

Цены на электрическую энергию (мощность), дифференцированные в зависимости от условий, определенных законодательством РФ
Зона деятельности ЭСК: г.Санкт-Петербург
Гарантирующий поставщик в зоне деятельности ЭСК: АО "Петербургская сбытовая компания"
Тарифная группа потребителей ЭСК: ПРОЧИЕ ПОТРЕБИТЕЛИ

1. Цены закупки электроэнергии

1.1. Средневзвешенная нерегулируемая цена на мощность на оптовом рынке

ГОД	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
МЕСЯЦ	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
руб/МВт	866560,49	845342,63	886321,97	955404,73	885014,56	867752,01	823878,05	841817,8	883027,59	914728,53	903818,84	818252,04

1.2. Дифференцированная по часам расчетного периода нерегулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определяемая по результатам конкурентного отбора ценовых заявок на сутки вперед и конкурентного отбора заявок для балансирования системы, руб/МВтч

ГОД		2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
дата	час	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
1	0	1168,71	1071,09	965,87	1233,2	1295,88	1165,49	1003,19	1501,76	1215,67	1048,5	1080,74	923,32
1	1	1005,35	1014,89	928,65	1173,13	1057,12	1040,32	950,5	1404,66	1080,8	936,83	1000,96	850,83
1	2	1006,34	997,11	932,31	1166,57	1013,07	1001,59	896,91	1250,44	994,36	919,79	1137,02	803
1	3	977,38	975,72	931,34	1071,97	987,53	942	822,15	1196,78	941,77	634,41	1135,91	785,76
1	4	954,83	1001,88	957,68	1082,11	966,5	939,82	783,3	1159,21	971,73	927,12	1034,05	868,17
1	5	951,01	1081,33	990,23	1166,35	958,34	1028,96	875,55	1140,98	1014,87	1065	1001,62	990,56
1	6	955,92	1296,78	1181,04	1167,16	1025,98	1174,98	1076,4	1228,81	1183,58	1357,35	1229,84	1209,54
1	7	956,05	1354,79	1309,41	1169,66	1047,55	1196,45	1304,16	1392,49	1323,45	1404,38	1298,12	1414,63
1	8	955,13	1444,77	1389,22	1272,15	1354,76	1354,79	1534,79	1526,73	1557,96	1563,36	1435,04	1563,23
1	9	904,5	1487,22	1428,28	1285,3	1395,24	1414,53	1633,36	1742,94	1648,63	1600,01	1499,05	1619,63
1	10	954,67	1494,02	1437,25	1300,89	1501,2	1426,33	1645,72	1840,38	1667,81	1639,67	1519,14	1631,71
1	11	989,09	1504,86	1456,47	1346,51	1508,33	1421,26	1638,63	1909,61	1656,31	1622,6	2008,82	1648,37
1	12	1009,81	1491,05	1465,09	1347,23	1457,12	1402,9	1631,24	1910,82	1647,95	1583,95	2190,47	1636,59
1	13	1017,36	1605,68	1466,45	1343,1	1430,23	1400,47	1657,51	1901,98	1656,7	1589,92	2228,93	1644,72
1	14	1023,54	1633,05	1453,07	1333,51	1425,16	1440,73	1655,71	2281,46	1651,32	1620,31	1651,59	1644,38
1	15	1036,71	1542,32	1441,18	1504,67	1404,51	1415,57	1659,52	1881,36	1696,2	1585,39	1463,06	1635,05
1	16	1045,97	1420,65	1430,36	1468,25	1387,79	1570,03	1646,18	1839,12	1704,96	1571,31	1464,84	1637,8
1	17	1072,35	1428,75	1416,55	1286,59	1393,28	1562,32	1618,81	1828,89	1645,24	1576,67	1490,59	1637,74
1	18	1071,12	1433,95	1434,85	1297,4	1386,61	1475,34	1610,26	1823,29	1644,26	1580,43	1529,24	1622,42
1	19	1068,74	1393,76	1456,11	1302,55	1388,87	1352,79	1554,18	1809,78	1670	1628,87	1510,56	1614,61
1	20	1068,8	1329,77	1428,42	1339,8	1558,42	1353,75	1572,57	1826,92	1675,73	1613,23	1477,67	1488,63
1	21	1060,42	1364,32	1477,41	1484,07	1582,74	1467,4	1632,19	1844,19	1680,53	1619,47	1498,39	1399,6
1	22	1052,52	1226,29	1367,95	1466,55	1415,31	1376,14	1531,08	1804,05	1522,47	1409,77	1359,21	1155,4
1	23	1018,21	1003,68	1009,33	1252,43	1174,49	1173,9	1379,22	1564,54	1287,61	1178,36	1176,94	982,04
2	0	1012,99	1037,56	988,05	1224,08	1178,5	1154,23	1119,07	1487,48	1196,03	1111,87	1017,55	898,93
2	1	957,81	1004,47	928,17	1173,47	1165,19	1023	966,81	1397,3	1018,39	1016,81	991,43	825,51
2	2	920,86	961,48	907,46	1169,83	1028,37	964,38	893,2	1256,69	947,63	989,67	996,44	763,96
2	3	911,48	934,03	912,62	1107,45	997,65	939,43	858	1187,89	937,25	984,16	995,51	738,87
2	4	910,64	953,8	953,52	1123,07	982,2	885,77	828,65	1129,9	969,29	1004,42	937,18	824,91
2	5	933,14	1008,76	1010,22	1166,44	945,95	960,99	913,13	1121,71	1046,49	1019,8	1021,22	948,42
2	6	975,2	1232,14	1205,06	1166,02	969,16	1134,41	1178,24	1348,74	1232,9	1129,02	1262,65	1170,99
2	7	992,33	1245,79	1283,37	1207,09	992,44	1167,32	1403,54	1390,74	1359,5	1301,65	1310,08	1381,08
2	8	1033,44	1329,2	1374,76	1285,16	1115,11	1337,77	1671,56	1617,26	1588,67	1418,17	1465,65	1568,55
2	9	1214,07	1340,32	1413,44	1285,94	1359,9	1380,17	1738,52	1715,98	1668,94	1593,78	1526,58	1609,95
2	10	1331,23	1350,14	1432,01	1309,76	1382,34	1348,91	1759,8	1778,69	1677,45	1628,2	1549,57	1628
2	11	1371,6	1348,19	1439,43	1345,11	1393,57	1172,75	1758,59	1788,29	1672,88	1631,7	1576,17	1645,98
2	12	1385,02	1338,77	1437,9	1352,16	1389,96	1176,64	1757,32	1760,67	1668,2	1630,78	1565,61	1633,06
2	13	1385,66	1452,44	1436,58	1358,79	1384,72	1175,61	1761,34	1777,02	1697,25	1642,04	1561,38	1634,51
2	14	1389,6	1439,72	1432,61	1347,41	1332,69	1330,7	1760,83	1770,7	1739,72	1617,96	1511,01	1634,82
2	15	1378,02	1406,49	1430,49	1516,91	1331,3	1357,8	1759,42	1774,31	1731,49	1565,05	1386,94	1621,91
2	16	1403,87	1331,83	1424,53	1490,27	1251,83	1517,88	1752,53	1781,44	1716,94	1586,09	1404,63	1634,02
2	17	1432,89	1357,49	1392,51	1328,14	1282,62	1518,57	1732,39	1750,64	1686,81	1612,56	1453,71	1640,32
2	18	1428,63	1366,16	1431,99	1328,69	1309,48	1430,22	1723,51	1731,94	1657,39	1674,89	1477,53	1624,16
2	19	1419,96	1349,54	1452,16	1353,95	1405	1335,54	1712,56	1686,66	1672,64	1700	1414,83	1604,16
2	20	1440,03	1333,12	1432,82	1370,17	1550,77	1343,1	1700,75	1668,24	1726,69	1652,87	1354,84	1490,83
2	21	1420,04	1391,25	1455,63	1512,7	1513,57	1456,91	1742,58	1800,39	1664,68	1632,25	1366,02	1393,67
2	22	1337,27	1234,95	1317,35	1512,39	1366,77	1366,69	1697,04	1660,54	1470,49	1413,42	1336,93	1075,11
2	23	1039,33	1009,8	997,36	1358,36	1323,69	1176,79	1449,43	1485,78	1315,12	1145,31	1269,36	952,83
3	0	1016,94	984,32	993,49	1373,64	1177,36	1173,7	1267,3	1432,52	1028,43	1037,69	1000,68	916,05
3	1	955,95	929,19	913,18	1049,7	1041,2	996,9	1169,87	1214,68	955,17	531,36	1077,64	831,8
3	2	947,49	884,65	899,21	996,82	990,26	951	1072,27	1160,93	918,51	453,6	868,73	773,19
3	3	940,86	876,63	900,25	952,17	942,42	880,18	1067,79	1063,82	911,22	449,37	865,78	765,49
3	4	941,07	921,66	930,44	950,49	922,67	862,62	1005,81	1032,4	922,69	451,86	896,71	847,87
3	5	957,06	1002,94	1010,67	952,9	1168,89	941,79	1058,79	1096,64	972,66	458,73	963,23	984,62
3	6	1019,36	1201,79	1200,67	985,76	994,6	1147,56	1112,95	1341,41	1134,75	963,1	1288,1	1185,01
3	7	1049,27	1251,65	1276,29	1050,96	1173,49	1140,71	1333,83	1379,59	1310,62	972,6	1320,16	1395
3	8	1249,49	1334,36	1348,26	1177,8	1191,82	1342,89	1578,64	1582,67	1550,76	1013,03	1434,54	1525,55
3	9	1413,59	1352,12	1408,04	1230,24	1397,77	1410,65	1680,73	1670,31	1606,4	1318,76	1487,4	1531,31
3	10	1485,09	1346,58	1430,76	1285,46	1514,6	1457	1746,35	1716,78	1626,25	1372,34	1507,59	1544,27
3	11	1522,62	1356,04	1442,92	1307,19	1522,04	1439,37	1759,27	1732,05	1617,31	1375,29	1524,9	1558,26
3	12	1527,55	1343,12	1442,85	1301	1518,93	1404,48	1759,62	1715,11	1605,14	1378,78	1504,42	1544,54
3	13	1534,58	1453,89	1443,34	1295,63	1519,49	1411,8	1759,91	1737,2	1616,19	1377,14	1513,99	1548,7
3	14	1537,76	1470,71	1442,26	1289,94	1518,27	1423	1757,86	1714,38	1640,47	1372,98	1511,45	1548,08
3	15	1526,04	1411,44	1435,1	1279,92	1517,22	1391,33	1758,63	1720,87	1685,13	1382,96	1445,77	1538,1
3	16	1547,88	1323,64	1429,91	1280,43	1517,16	1509,14	1758,9	1740,85	1649,69	1373,16	1450,16	1538,68
3	17	1578,96	1348,1	1394,25	1278,92	1518,35	1498,96						

4	23	1114,09	1064,39	1179,38	941,56	1174,58	1183,87	1421,43	1479,88	1330,62	1066,63	1093,7	983,6
5	0	1129,48	1016,96	1012,61	918,89	1129,81	1051,21	1082,78	1384,01	1274,72	975,25	1006,04	974,07
5	1	1018,12	974,41	977,08	836,57	1016,77	883,6	934,99	1205,26	1050,93	891,56	1051,71	899,74
5	2	970,57	934,52	939,73	820,98	998,27	825,74	844,07	1125,82	1020,99	845,4	1235,2	867,9
5	3	953,58	930,15	945,36	823,03	918,59	801,54	772,49	1040,93	1014,19	853,69	1225,38	843,64
5	4	963,95	956,3	977,91	849,03	900,93	781,25	761,26	1023,67	1013,25	887,58	1240,96	862,79
5	5	998,33	1032,83	1104,72	940,04	893,93	866,1	852,54	1063,96	1012,7	998,8	1256,43	892,34
5	6	1068,33	1224,14	1234,73	1104,49	966,46	915,77	1116,96	1348,22	1017,42	1263,53	1316,46	1007,21
5	7	1112,68	1273,26	1249,2	1224,87	936,05	966,19	1432,19	1387,38	1173,36	1369,35	1049,54	1035,8
5	8	1339,12	1343,81	1331,8	1443,71	1226,19	1201,05	1681,42	1603,14	1427,33	1533,25	1285,03	1173,66
5	9	1448,25	1409,26	1362,59	1445,98	1332,11	1384,67	1784,57	1702,47	1590,18	1591,23	1362,18	1309,33
5	10	1498,99	1421,74	1371,41	1455,18	1348,31	1445,45	1818,8	1728,79	1631,36	1611,25	1426,37	1398,98
5	11	1528,43	1459,54	1387,67	1462,71	1342,33	1433,18	1819,6	1724,79	1641,28	1590,98	1441,37	1403,87
5	12	1531,06	1413,23	1362,39	1449,5	1324,57	1461,57	1800,81	1714,06	1641,36	1569,61	1435,77	1401,15
5	13	1536,19	1561,86	1363,16	1452,5	1297,91	1467,14	1815,49	1663,63	1640,01	1577,54	1441,94	1401,31
5	14	1536,67	1574,52	1347,3	1454,31	1313,44	1459,72	1810,81	1647,2	1635,91	1580,92	1442,16	1400,15
5	15	1523,88	1479,52	1330,34	1460,41	1397,73	1453,01	1796,02	1722	1630,65	1570,76	1421,2	1399,33
5	16	1562,41	1348,63	1320,21	1446,33	1405,94	1460,65	1778,92	1729,51	1618,17	1558,94	1432,04	1417,79
5	17	1633,58	1372,8	1295,29	1417,92	1399,79	1442,5	1751,13	1714,64	1609,85	1545,61	1490,16	1435,38
5	18	1588,12	1398,76	1358,24	1398,17	1375,58	1341,55	1729,05	1701,66	1624,94	1589,12	1498,67	1437,24
5	19	1564,75	1383,5	1401,37	1431,32	1300,5	1183,21	1689,72	1660,92	1657,16	1605,47	1469,78	1417,59
5	20	1576,87	1322,98	1370,45	1440,83	1321,01	1253,94	1664,81	1657,23	1696,51	1584,1	1434,27	1413,92
5	21	1540,07	1465,86	1552,45	1457,43	1453,33	1397,94	1662,08	1749,67	1672,94	1446,09	1387,31	1391,95
5	22	1418,44	1349,48	1439,63	1244,39	1433,77	1313,46	1511,1	1647,11	1596,21	1202,8	1260,74	1214,68
5	23	1124,19	1075,62	1302,13	1010,25	1102,44	1002,33	1222,5	1477,66	1279,57	1053,51	1006,4	1005,78
6	0	1046,04	1027,73	1337,68	915,94	1150,92	1047,94	1170,5	1284,32	1188,87	905,19	997,6	936,28
6	1	966,52	977,57	1265,65	848,54	1021,32	898,88	996,81	1187,53	1052,12	864,77	993,42	871,06
6	2	933,46	925,82	954,79	826,91	970,89	802,29	941,15	1094,03	1011,12	809,26	990,17	801,66
6	3	922,03	890,38	931,13	832	888,15	738,87	751,07	1012,14	984,83	803,28	981,89	759,32
6	4	922,37	880,06	930,86	861,88	874,8	704,35	739,97	984,42	1009,28	885,59	977	861,14
6	5	946,05	936,89	968,73	1001,36	908,31	686,18	837,91	1044,54	1012,09	956,62	977,57	984,9
6	6	1019,69	1008,75	1004,94	1230,99	956,06	774	1134,98	1312,14	1218,33	1206,05	989,91	1210,37
6	7	1042,18	1113,94	1048,17	1353,13	861,2	858,95	1403,26	1356,2	1465,91	1328,41	905,21	1366,53
6	8	1183,42	1299,18	1264,59	1455,86	1186,05	1170,19	1543,47	1571,46	1662,56	1431,3	163,74	1456,77
6	9	1366,75	1384,57	1314,07	1456,61	1352,27	1343,03	1572,86	1640	1726,17	1509,4	1276,07	1480,31
6	10	1431,89	1426,62	1458,3	1467,34	1407,9	1382,82	1600,85	1679,26	1739,78	1455,69	1471,58	1499,91
6	11	1462,32	1458,76	1479,43	1482,66	1395,31	1388,83	1619,63	1676,27	1730,36	1446,7	1470,48	1512,87
6	12	1472,77	1469,71	1476,34	1461	1348,23	1392,17	1584,31	1666,5	1709,17	1435,24	1464,12	1500,5
6	13	1481,11	1481,08	1472,86	1486,44	1382,22	1387,97	1619,25	1675,55	1719,77	1451,08	1477,17	1511,64
6	14	1492,27	1471,13	1467,7	1478,6	1335,59	1387,15	1665,59	1673,88	1723,81	1455,73	1473,56	1508,5
6	15	1480,37	1459,32	1446,93	1578,62	1530,84	1385,6	1647,98	1681,56	1720,18	1453,36	1354,22	1503,73
6	16	1500,56	1464,49	1436,24	1536,87	1538,62	1374,8	1718,81	1682,42	1718,52	1451,94	1327,82	1504,46
6	17	1533,04	1502,6	1298,97	1464,37	1512,55	1359,58	1761,52	1672,51	1691,79	1437,09	1392,78	1508,94
6	18	1514,36	1531,01	1325,74	1440,25	1434,81	1333,95	1706,32	1655,42	1693,64	1474,57	1434,21	1493,53
6	19	1493,67	1507,2	1334,73	1437,71	983,55	1332,55	1680,32	1626,94	1713,48	1610,56	1449,52	1489,47
6	20	1501,92	1502,21	1359,97	1443,05	1102,7	1372,4	1640,54	1628,75	1709,84	1537,45	1547,19	1425,39
6	21	1464,81	1447,11	1324,5	1586,24	1584,33	1388,51	1655,07	1704,89	1679,32	1419,58	1518,47	1371,41
6	22	1326,47	1312,74	1431,85	1393	1407,62	1373,36	1469,73	1638,44	1502,93	1165,67	1421,84	1113,94
6	23	1048,22	1075,66	1185,67	1251,71	1150,5	1078,02	1317,47	1468,38	1218,64	986,52	1160,14	967,53
7	0	982,71	997,3	999,18	1271,64	1175,92	1047,52	892,88	1418,8	1195,73	922,25	949,96	896,57
7	1	942,08	965,12	890,19	1055,21	1007,65	904,48	755,67	1219	1033,04	842,96	982,54	793,35
7	2	914,08	881,22	896,06	1012,44	1076	808,43	536,58	1134,03	1019,46	779,76	980,89	745,38
7	3	904,82	846,04	892,32	1001,07	908,85	764,31	17,34	1073,48	1013,65	780,79	918,54	722,06
7	4	906,17	846,32	892,5	999,38	881,27	750,45	17,34	1000,87	1039,01	872,72	915,08	802,97
7	5	930,15	863,18	925,52	1014	887,65	847,26	627,24	967,71	1135,2	941,33	916,84	936,42
7	6	967,02	943,06	959,76	1242,02	978,29	1154,15	936,49	1114,02	1341,92	1038,4	975,75	1165,88
7	7	971,33	983,02	1004,11	1267,17	984,1	1192,78	1235,44	1231,77	1459,16	1243,06	137	1326,19
7	8	1003,7	1069,16	1226,14	1461,89	1290,64	1445,95	1513,27	1360,38	1638,01	1350,35	153,26	1418,62
7	9	1022,8	1283,54	1308,15	1472,76	1355,39	1522,43	1615,18	1487,19	1694,82	1497,72	917,85	1432,86
7	10	1045,57	1341,21	1341,14	1480,55	1366,94	1540,63	1657,79	1576,15	1703,42	1502,79	1172,94	1443,88
7	11	1062,4	1356,77	1353,31	1492,79	1408,53	1527,11	1664,92	1595,59	1699,59	1488,28	1293,56	1451,91
7	12	1059,57	1352,03	1348,62	1490,63	1358,62	1517,06	1586,36	1572,05	1675,54	1477,36	1290,5	1443,81
7	13	1057,4	1355,6	1342,93	1492,87	1410,91	1528,71	1601,7	1585,47	1694,82	1477,53	1339,87	1450,32
7	14	1099,88	1352,49	1352,22	1485,3	1408,96	1521,34	1606,3	1615,44	1716,89	1485,77	1311,7	1447,8
7	15	1051,4	1348,76	1329,89	1596,39	1557,66	1511,07	1610,86	1636,75	1714,65	1483,86	1293,21	1440,27
7	16	1071,06	1361,54	1320,98	1577,74	1550,82	1557,85	1599,03	1630,53	1709,27	1381,83	1344,69	1446,32
7	17	1089,34	1399,58	1326,21	1455,78	1525,65	1578,45	1589,42	1619,55	1693,32	1501,7	1411,23	1456,36
7	18	1093,22	1432,74	1355,46	1435,64	1441,27	1541,79	1637,12	1613,83	1682,73	1429,15	1449,73	1449,21
7	19	1087,99	1430,05	1363,41	1437	1332,96	1507,42	1588,16	1579,7	1676,98	1395,61	1396,05	1440,63
7	20	1091,18	1423,3	1413,8	1447,32	1403,75	1501,05	1575,36	1572,87	1696,47	1413,45	1382,78	1388,87
7	21	1084,9	1386,53	1379,15	1572,3	1602,67	1562,49	1561,27	1754,58	1679,36	1399,83	1317,37	1315,44
7	22	1044,75	1158,04	1301,45	1438,67	1526,39	1492,4	1422,66	1645,75	1542,97	1167,48	1248,9	1035,18
7	23	985,5	1018,75	1007,31	1257,47	1375,55	1231,22	1242,08	1473,15	1225,58	1004,91	1104,28	905,36
8	0	972,71	896,13	1183,24	986,91	1182,47	1027,15	968,63	1451,95	1117,69	951,12	1125,52	852,47
8	1	919,19	820,6	1058,35	961,86	1251,05	917,44	817,87	1330,18	1005,83	862,08	1086,96	765
8	2	872,66	673,56	983,93	934,81	1175,26	822,79	628,31	1214,59	946,58	799,87	893,47	725,31
8	3	839,81	721,62	983,71	940,61	904,53	760,33	536,01	1163,44	935,9	798,56	875,3	720,72
8	4	843,03	754,13	983,53	962,66	861,46	750,82	20,16	1097,84	990,12	874,96	916,8	796,76
8	5	892,77	875,89	1010,22	994,71	848,57	829,09	698,7	1054,67	1061,17	951,22	995,63	958,98
8	6	965,54	1067,4										

9	15	1519,18	1500,09	1351,25	1392,56	800,3	1541,55	1634,06	1769,03	1763,15	1449,71	1406,19	1482,95
9	16	1533,24	1401,36	1344,2	1392,3	800,3	1606,2	1632,92	1786,33	1747,58	1503,72	1389,89	1470,82
9	17	1539,34	1408,09	1294,09	1290,8	807,21	1577,06	1597,83	1746,74	1714,43	1564,5	1417,59	1485,09
9	18	1537,86	1438,49	1321,04	1263,51	838,92	1557,19	1567,92	1693,09	1703,32	1616,92	1438,08	1469,35
9	19	1528,08	1448,2	1343,24	1268,32	963,06	1501,95	1593,99	1631,02	1726,53	1635,56	1412,71	1464,78
9	20	1546,74	1396,57	1370,18	1326,26	1181,66	1492,61	1543,4	1623,02	1751,9	1625,19	1385,99	1436,67
9	21	1521,73	1497,8	1405,65	1439,36	1089,57	1565,79	1550,18	1789,85	1735,64	1476,09	1320,96	1368,46
9	22	1458,44	1369,38	1297,63	1398,01	1016,34	1516,91	1428,15	1790,4	1571,35	1341,39	1014,87	1128,29
9	23	1149,59	1153,76	1019,18	1332,53	920,2	1275,35	1313,7	1537,11	1357,5	1054,25	912,77	985,69
10	0	1030,85	975,47	982,96	1326,61	975,56	1063,14	1150,72	1468,42	1300,31	1036,73	871,53	872,32
10	1	957,03	890,43	911,77	1102,23	857,21	942,5	938,68	1227,86	1148,29	970,68	796,87	786,81
10	2	917,76	907,97	1030,94	1026,88	820,53	891,96	836,07	1128,52	1073,33	939,04	748,71	761,83
10	3	902,91	903,16	1011,84	1034,37	799,36	839,18	767,4	1051,92	1071,63	895,31	764,97	752,49
10	4	909,13	932,24	1016,15	1052,21	762,42	824,88	749,42	1068,49	1087,36	940,96	802,75	859,38
10	5	933,96	1077,81	1133,8	1092,47	688,05	918,55	793,53	1132,43	1253,11	977,78	888,66	964,77
10	6	987,51	1315,28	1169,93	1175,7	835,08	1245,04	903,71	1436,61	1407,33	1012,66	1056,38	1210,36
10	7	1031,91	1401,94	1220,47	1330,26	838,53	1328,38	1042,72	1464,51	1561,18	1078,27	1196,31	1370,42
10	8	1117,76	1461,52	1280,66	1491,95	957,42	1499,87	1175,84	1689,91	1717,94	1196,84	1335,98	1481,29
10	9	1380,48	1528,96	1333,65	1545,84	1062,32	1541,69	1498,66	1769,84	1802,24	1424,33	1393,01	1511,6
10	10	1462,46	1514,82	1344,87	1562,47	1240,2	1553,48	1481,35	1810,58	1812,38	1451	1412,04	1526,12
10	11	1488,99	1533,7	1360,39	1576,3	1250,27	1552,21	1491,8	1810,04	1800,25	1447,6	1487,64	1556,75
10	12	1491,3	1512,84	1342,6	1595,56	1212,25	1546,38	1497,69	1802,86	1773,01	1432,27	1466,43	1546,67
10	13	1517,01	1715,98	1336,04	1593,75	1190,4	1562,87	1496,32	1815,83	1788,01	1427,92	1484,87	1548,09
10	14	1527,45	1698,47	1317,17	1593,16	1134,34	1575,77	1494,75	1808,56	1812,6	1426,11	1461,6	1535,84
10	15	1527,82	1674,54	1307,18	1591,75	1074,06	1555,3	1487,76	1805,97	1809,48	1420,53	1430,19	1507,1
10	16	1562,5	1446,47	1302,6	1574,32	1012,37	1620,59	1488,42	1819,16	1788,46	1414,27	1422,16	1495,06
10	17	1601,71	1462,88	1265,7	1530,94	1009,87	1596,02	1474,7	1817,85	1769,74	1419,01	1446,48	1491,13
10	18	1597,72	1492,9	1291,91	1493,07	1003,21	1565,79	1353,98	1808,64	1761,21	1470,73	1452,35	1483,76
10	19	1589,07	1503,19	1329,86	1544,59	1170,64	1512,85	1336,18	1795,34	1766,58	1499,39	1451,18	1499,24
10	20	1608,05	1448,58	1346,98	1569,72	1308,24	1502,85	1327,06	1803,24	1813,22	1467,18	1397,8	1432,13
10	21	1599,9	1637,3	1504,44	1562,95	1266,14	1564,05	1524,68	1822,75	1841,91	1407,57	1288,29	1380,08
10	22	1506,17	1435	1464,21	1526,89	1054,6	1527,02	1451,05	1782,35	1751,39	1313,78	1063,78	1173,28
10	23	1327,01	1165,4	1248,91	1354,76	960,5	1310,71	1401,29	1561,38	1524,9	1032,16	926,79	981,81
11	0	1021,44	1082,33	969,64	1253,4	888,46	1187,31	1148,77	1441,09	1448,65	1011,77	904,68	917,52
11	1	962,28	1011,33	909,24	1077,2	801,61	1023,05	939,01	1261,05	1264,58	974,33	831,56	856,97
11	2	923,96	968,84	888,6	1039,17	764,75	952,08	851,6	1134,5	1202	956,77	797,77	757,11
11	3	909,58	965,36	899,94	1021,51	732,97	912,21	776,21	1060,19	1137,53	965,29	791,24	743,4
11	4	919,55	1012,59	941,22	1009,58	715,75	914,04	732,09	1014,32	1173,42	991,46	821,92	764,58
11	5	982,25	1131,08	1016,81	1009,1	462,22	1085,23	750,23	1130,78	1220,77	1097,97	909,55	862,59
11	6	1116,93	1362,29	1095,31	1015,49	734,6	1270,88	830,72	1342,91	1331,14	1298,58	1084,02	974,58
11	7	1320,98	1432,32	1261	1021,02	805,19	1394,72	933,58	1449,06	1444,59	1421,63	1192,52	1073,27
11	8	1465,81	1541,49	1315,41	1303,56	964,72	1548,06	1084,48	1731,65	1601,98	1672,42	1331,85	1278,81
11	9	1564,77	1619,25	1330,24	1344,51	996,42	1573,87	1288,63	1793,49	1680,09	1733,15	1390,59	1356,52
11	10	1590,54	1634,73	1337,32	1374,85	997,53	1601,07	1332,2	1823,02	1720,51	1764,99	1421,11	1403,98
11	11	1583,35	1646,68	1361,31	1378,44	999,32	1612,11	1348,37	1821,17	1727,65	1713,26	1498,64	1412,77
11	12	1567,08	1619,47	1353,7	1372,05	995,65	1612,58	1354,21	1819,89	1720,03	1690,48	1490,46	1410,6
11	13	1566,81	1692,63	1352,47	1375,43	1005,97	1615,38	1365,23	1831,44	1676,93	1716,09	1506,71	1415,23
11	14	1515,62	1671,9	1338,55	1373,86	1003,35	1612,9	1369,52	1826,99	1649,21	1707,66	1487,43	1416,96
11	15	1539,69	1652,01	1319,72	1346,08	1148,24	1602,62	1367,95	1833,66	1628,17	1688,39	1446,61	1408,98
11	16	1571,09	1562,41	1303,6	1343,58	1156,4	1670,35	1392,96	1853,6	1629,19	1673,09	1439,54	1431,55
11	17	1623,29	1570,6	1283,16	1340,53	1124,48	1671,7	1392,73	1822,42	1635,88	1657,89	1457,13	1445,51
11	18	1580,02	1611,17	1304,11	1348,63	985,65	1623,94	1374,85	1814,78	1655,36	1740,59	1458,68	1415,45
11	19	1536	1632,96	1324,99	1383,92	867,15	1567,36	1353,91	1776,28	1690,35	1755,33	1422,68	1396,88
11	20	1489,7	1572,64	1336,31	1424,04	1104,24	1562,77	1535,02	1772,45	1737,27	1742,67	1377,38	1396,38
11	21	1546,93	1583,16	1376,48	1416,38	1334,58	1629,74	1537,73	1782,5	1739,58	1630,87	1342,27	1325,64
11	22	1386,6	1436,11	1351,97	1358,08	1298,79	1609,87	1494,09	1717,66	1639,93	1390,04	1101,39	1080,07
11	23	1044,85	1176,88	1018,09	1177,46	987,36	1395,67	1404,18	1477,16	1453,33	1160,09	980,96	932,76
12	0	931,45	1063,88	1007,51	1154,04	970,97	1224,04	1120,07	1445,05	1398,57	1068,1	918,1	894,97
12	1	798,25	982,42	904,42	1012,28	858,12	967,63	982,9	1226,58	1279,46	1016,66	830,43	798,35
12	2	822,14	945,99	910,71	1001,41	788,59	851,6	860,69	1154,65	1193,61	984,42	791,56	758,29
12	3	798,6	948,77	923,19	997,63	769,61	754,84	798,57	1088,73	1102,32	981,91	783,47	733,23
12	4	892,68	1008,38	956,15	1006,04	756,15	735,61	764,35	1086,16	1128,32	1027,8	827,48	735,91
12	5	977,59	1163,08	1028,1	1085,28	806,2	770,53	807,27	1196,93	1207,29	1171,63	910,29	816,15
12	6	1119,32	1413,44	1170,13	1305,87	919,52	880,74	1067,37	1363,6	1263,79	1347,76	1109,85	902,03
12	7	1300,47	1519,64	1255,28	1342,23	857,24	1007,23	1363,4	1453,78	1369,3	1448,51	1298,35	914,8
12	8	1387,26	1625,95	1313,12	1575,01	1123,55	1344,89	1346,54	1721,28	1521,4	1645,26	1449,43	1061,26
12	9	1485,9	1687,97	1330,43	1615,27	1187,28	1418,87	1456,38	1804,99	1663,43	1699,66	1503,96	1249,88
12	10	1504,2	1698,15	1342,72	1627,91	1257,5	1455,88	1483,06	1824,93	1705,08	1701,14	1531,93	1345,33
12	11	1490,95	1719,27	1398,29	1629,55	1237,22	1478,03	1482,08	1828,18	1707,34	1672,99	1574,44	1353,15
12	12	1464,71	1690,5	1387,69	1623,49	1226,72	1514,41	1472,65	1821,12	1700,34	1618,62	1548,25	1351,7
12	13	1459,84	1768,95	1394,11	1628,1	1278,84	1527,75	1510,33	1828,64	1695,24	1670,53	1563,54	1349,83
12	14	1428,82	1744,13	1369,17	1613,98	1235,65	1520,18	1326	1817,87	1693,32	1659,84	1559,43	1350,8
12	15	1418,21	1734,98	1347,9	1697,07	1383,51	1511,51	1529,49	1826,41	1692,71	1648,72	1529,26	1345,75
12	16	1469,62	1663,77	1332,85	1660,12	1405,28	1496,72	1509,03	1836,7	1680,76	1640,59	1521,02	1371,65
12	17	1490,43	1662,54	1288,73	1554,19	1381,83	1489,53	1473,02	1817,25	1677,35	1652,32	1538,66	1397,08
12	18	1460,92	1686,76	1295,05	1506,59	1291,03	1524,1	1430,47	1788,86	1684,06	1696,45	1540,63	1392,92
12	19	1465,32	1687,46	1309,95	1542,75	913,1	1504,21	1415,08	1767,11	1747,73	1705,22	1512,71	1385,66
12	20	1422,17	1644,97	1350,16	1570,62	1217,02	1502,04	1387,18	1769,93	1758,4	1695,15	1500,65	1378,61
12	21	1563,46	1731,13										

14	7	1350,76	1025,99	1005,33	1271,18	1098,18	1381,94	1401,3	1371,76	1630,56	1326,76	1009,23	1303,43
14	8	1533,42	1220,82	1261,36	1448,54	1326,45	1622,38	1597,1	1571,89	1754,82	1532,02	1107,57	1807,21
14	9	1668,28	1399,82	1314,35	1492,03	1435,23	1703,92	1640,48	1603,91	1781,04	1584,92	1302,6	1480,39
14	10	1680,74	1449,23	1333,2	1493,76	1415,26	1749,85	1719,32	1602,28	1785,87	1594,23	1412,73	1519,21
14	11	1680,75	1462,02	1416,98	1509,51	1370,46	1759,26	1749,68	1608,74	1783,31	1575,81	1420,94	1568,72
14	12	1670,39	1456,53	1416,88	1492,22	1397,14	1760,82	1739,94	1608,37	1779,71	1551,27	1418,97	1489,09
14	13	1678,66	1446,1	1391,81	1479,56	1398,86	1765,44	1767,37	1608,15	1781,41	1594,29	1419,45	1493,35
14	14	1668,55	1440,52	1355,95	1474,32	1394,71	1760,44	1682,31	1591,36	1806,38	1578,79	1419,16	1585,69
14	15	1659,64	1452,26	1324,87	1638,76	1541,51	1734,91	1669	1603,65	1810,93	1568,19	1409,74	1576,32
14	16	1668,84	1453,28	1320,7	1529,11	1532,48	1724,24	1502,36	1678,51	1807,38	1552,36	1424,74	1581,62
14	17	1695,19	1460,94	1320,81	1425,7	1475,95	1708,32	1625,34	1670,04	1779,13	1560,14	1460,36	1582,86
14	18	1689,23	1495,4	1414,51	1396,49	1376,03	1697,84	1676,07	1653,12	1775,79	1699,1	1454,67	1579,11
14	19	1672,88	1480,12	1432,57	1445,16	1172,52	1700,21	1636,72	1662,39	1792,93	1696,57	1443,15	1579,25
14	20	1654,62	1519,99	1430,7	1482,79	1263,1	1679,95	1682,24	1638,06	1836,99	1698,33	1426,31	1651,49
14	21	1558,14	1453,7	1427,28	1617,38	1464,7	1700,97	1690,11	1629,51	1809,21	1631,83	1404,17	1434,17
14	22	1447,04	1357,94	1352,48	1552,15	1384,24	1710,12	1613,59	1566,26	1719,05	1387,99	1112,76	1164,36
14	23	1083,79	1062,06	1179,9	1171,27	1177,94	1418,19	1424,36	1487,75	1513,75	1103,61	1008,28	1062,18
15	0	992,44	1044,23	1013,51	1171,19	1329,32	1087,53	1160,54	1404,61	1414,28	1049,17	909,65	977,35
15	1	918,99	985,6	962,78	1019,09	1126,85	987,28	1013,72	1247,34	1150,8	953,71	808,11	880,81
15	2	841,93	938,71	927,93	1005,2	991,91	911,18	888,07	1120,34	1085,69	912,94	732,8	825,79
15	3	818,85	925,12	930,01	1005,1	947,47	852,44	836,64	1081,33	1075,74	905,62	678,82	794,15
15	4	897,22	960,88	952,82	1015,3	888,86	828,82	819,52	1013,54	1147,52	928,95	758,82	886,52
15	5	987,69	1055,05	1053,04	1124,39	923,21	915,62	875,27	1018,33	1354,34	1032,79	995,66	1000,82
15	6	1341,83	1314,32	1268,6	1274,95	999,41	1267,91	1092,42	1149,37	1473,47	1347,89	1012,01	1241,56
15	7	1457,33	1372,7	1276,33	1254,87	1036,25	1334,16	1380,65	1300,86	1567,85	1422,65	1187,32	1425,94
15	8	1632,36	1437,22	1366,97	1415,69	1358,68	1568,24	1600,09	1461,82	1690,72	1576,51	1277,23	1593,89
15	9	1736,33	1463,54	1386,85	1439,63	1438,05	1559,75	1666,84	1627,61	1780,05	1669,41	1297,39	1636,1
15	10	1743,45	1493,67	1376,63	1426,73	1533,75	1593,02	1645,9	1669,24	1784,54	1684,89	1314,46	1654,83
15	11	1740,62	1482,42	1407,52	1421,77	1528,32	1565,72	1633,78	1671,99	1782,08	1632,76	1354,45	1677,94
15	12	1740,42	1514,91	1389,47	1406,19	1595,87	1560,29	1614,29	1670,75	1776,63	1605,94	1343,79	1663,79
15	13	1740,75	1643,97	1393,18	1400,92	1597,06	1581,59	1644,45	1681,59	1777,41	1641,36	1350,67	1672,8
15	14	1723,41	1635,41	1374,73	1389,08	1582,84	1609,48	1589,09	1626,7	1777,29	1634,34	1341,76	1665,29
15	15	1720,36	1554,4	1357,69	1466,28	1555,46	1613,7	1606,38	1671,23	1723,21	1615,96	1317,67	1636,17
15	16	1743,28	1444,97	1342,82	1441,7	1549,63	1727,15	1619,78	1602,07	1776,54	1610,11	1298,49	1629,09
15	17	1775,05	1419,15	1303,14	1356,46	1559,96	1701,04	1432,25	1587,9	1691,12	1629,89	1316,94	161,681
15	18	1750,86	1455,17	1286,89	1313,88	1495,03	1672,28	1618,89	1589,13	1768,32	1677,55	1319,52	1616,66
15	19	1728,84	1486,14	1348,35	1349,83	1493,44	1553,33	1689,02	1593,17	1776,03	1662,73	1270,57	1628,36
15	20	1721,59	1448,34	1369,07	1380,79	1540,19	1549,42	1671,68	1603,49	1782,69	1603,65	1264,39	1507,69
15	21	1675,91	1557,6	1438,15	1442,45	1573,21	1659,47	1661,96	1601,32	1774,96	1606,61	1189,72	1439,18
15	22	1540,65	1433,47	1367,09	1311,04	1473,96	1535,36	1536,82	1557,29	1611,57	1416,5	989,88	1215,28
15	23	1294,02	1138,55	1176,57	1140,33	1297,55	1290,09	1464,74	1468,65	1408,4	1214,4	878,73	1025,04
16	0	1118,59	976,61	1241,41	1022,18	1208,97	1079,3	1136,5	1312,23	1224,33	1049,24	826,4	962,73
16	1	1022,89	898,97	1051,76	981,06	1003,63	968,44	1002,38	1173,04	1062,19	980,34	711,11	909,37
16	2	972,21	838	951,88	951,02	897,12	878,62	868,33	1048,74	1026,79	929,74	663,26	882,19
16	3	966,53	851,65	956,96	942,78	756,1	823,39	813,75	999,91	1019,69	926,71	619,87	886,59
16	4	971,57	904,07	982,64	956,54	697,92	826,52	786,86	1029,6	1065,25	950,77	686,81	936,6
16	5	1056,7	1020,93	1156,89	1005,39	684,42	912,85	848,02	1112,74	1330,51	995,18	853,58	1006,32
16	6	1315,83	1261,78	1282,09	1233,7	768,98	1242,71	1070,85	1337,2	1450,36	1051,82	985,03	1250,49
16	7	1410,23	1317,81	1295,45	1227,4	876,82	1334,14	1355,41	1456,26	1566,14	1116,43	1258,8	1423,82
16	8	1548,7	1328,03	1375,49	1314,34	1185,95	1563,5	1591,06	1636,78	1703,25	1139,45	1359,27	1561,19
16	9	1649,11	1359,2	1383,72	1335,58	1357,61	1618,95	1666,89	1623,08	1754,18	1310,17	1393,64	1590,08
16	10	1703,24	1379,72	1366,43	1333,58	1445,36	1649,33	1669,82	1642,73	1785,1	1397,45	1413,41	1603,37
16	11	1724,52	1372,17	1404,18	1339,83	1461,37	1643,79	1682,95	1645,17	1781,73	1406,69	1402,52	1625,36
16	12	1718,18	1368,02	1398,22	1317,75	1454,25	1629,89	1675,19	1633,89	1778,56	1330,87	1402,11	1609,4
16	13	1716,81	1420,69	1402,87	1322,78	1461,04	1654,36	1673,03	1647,98	1778,93	1266,01	1395,92	1623,91
16	14	1716,41	1407,63	1385,49	1315	1452,24	1676,88	1679,24	1620,56	1779,31	1275,35	1399,18	1624,5
16	15	1695,4	1400,58	1376,94	1388,4	1439,64	1670,36	1435,12	1635,01	1763,33	1226,84	1415,56	1597,14
16	16	1732,12	1346,52	1366,44	1370,27	1365,08	1707,79	1701,39	1679,85	1745,19	1223,47	1406,9	161,609
16	17	1756,17	1339,51	1298,62	1275,16	1372,11	1677,45	1778,21	1620,58	1715,75	1325,31	1481,54	161,597
16	18	1748,97	1365,89	1305,36	1244,27	1374,76	1664,67	1725,59	1596,11	1711,85	1470,88	1500,93	1602,54
16	19	1740,87	1372,51	1360,02	1291,48	1360,91	1588,73	1670,27	1589,38	1777	1456,14	1442,4	1602,4
16	20	1725,85	1334,61	1395,56	1336,82	1542,79	1577,87	1648,62	1587,54	1781,28	1407,14	1384,07	1522,97
16	21	1650,78	1345,77	1590,39	1396	1559,9	1614,39	1667,31	1582,69	1775,92	1395,38	1586,59	1410
16	22	1475,4	1271,76	1522,92	1321,67	1390,03	1496,47	1625,65	1546,18	1634,53	1284,86	1024,53	1214,61
16	23	1181,95	1060,15	1167,43	1161,79	1190,95	1276	1478,34	1429,2	1452,13	1013,52	924,77	998,99
17	0	1085,53	950,15	1088,68	1063,79	1180,44	1080,7	1352,31	1328,08	1284,65	1004,9	897,73	976,42
17	1	981,05	897,01	980,25	1001,14	1060,02	934,85	1218,74	1160,34	1067,05	853,34	774,97	912,05
17	2	955,71	856,95	961,19	984,29	965,96	840,34	1059,39	1035,73	1031,31	758,57	704,15	896,49
17	3	925,93	857,79	960,14	971,02	934,09	793,9	941,58	1008,21	1028,1	219,97	691,99	897,75
17	4	925,76	924,88	973,97	969,32	918,55	797,78	885,1	999,01	1053,75	761,22	765,99	945,33
17	5	965,75	1056,94	1074,95	970,43	947,97	908,14	916,9	1026,48	1307,74	812,25	883,67	1019,87
17	6	1010,6	1238,29	1337,91	989,37	1206,32	1186,77	1013,92	1322,58	1438,74	987,08	1013,9	1296,3
17	7	1042,35	1299,79	1327,45	1007,59	1240,81	1343,63	1249,74	1405,43	1580,75	918,56	1298,05	1515,6
17	8	1200,27	1308,31	1436,76	1189,36	1310,3	1562,4	1515,23	1557,48	1698,36	1134,22	1406,92	1663,97
17	9	1413,98	1336,86	1475,89	1257,48	1417,23	1659,53	1616,45	1580,73	1782,82	1218,75	1468,09	1700,12
17	10	1473,77	1353,89	1449,93	1446,37	1438	1695,5	1627,33	1610,06	1789,18	1259,7	1490,07	1710,69
17	11	1519,39	1353,63	1582,39	1445	1441,13	1672,17	1647,89	1612,73	1784,62	1258,62	1532,72	1736,62
17	12	1523,23	1351,56	1562,44	1436,18	1470,87	1688,81	1610,73	1605,29	1776,45	1248,86	1519,52	1717,4

18	23	1136,74	1128,95	1356,85	1122,91	1071,71	1405,87	1337,35	1433,58	1456,78	1025,94	963,61	1041,35
19	0	978,8	1020,7	1167,63	1140,97	998,11	1264,66	1111,95	1347,68	1405,36	1002,92	897,65	1052
19	1	942,58	922,78	1035,33	1002,27	841,81	1132,18	997,5	1169,16	1095,19	946,09	836,24	991,36
19	2	902,76	910,07	1012,9	986,08	789,82	950,79	900,82	1062,01	1041,05	907,89	804,69	951,39
19	3	893,49	907,15	1014,61	988,31	733,74	858,8	750,44	1010,38	1035,53	899,41	785,82	936,96
19	4	926,45	942,89	1029,02	988,23	742,58	825,26	714,2	1024,29	1036,84	953,29	842,75	943,05
19	5	1036,52	1085,21	1262,92	990,88	934,49	873,36	760,57	1159,1	1038,05	1019	927,03	973,29
19	6	1299,5	1317,99	1299,51	1059,55	1089,09	1056,2	1045,99	1335,98	1120,31	1172,43	1171,17	1021,44
19	7	1360,05	1411,05	1382,79	1235,62	1169,76	1237,17	1304,87	1396,91	1228,31	1364,46	1361,31	1071,49
19	8	1481,97	1499,36	1476,04	1318,27	1240,94	1495,32	1528,27	1637,52	1432,38	1504,74	1520,04	1308,24
19	9	1616,34	1533,41	1480,81	1430,03	1473,21	1592,44	1648,72	1700,53	1544,7	1620,86	1555,55	1410,19
19	10	1639,87	1547,19	1464,87	1424,2	1501,45	1658,97	1665,86	1663,42	1600,93	1627,31	1570,75	1453,93
19	11	1609,53	1568,51	1577,2	1370,86	1497,54	1666,08	1681,76	1665,34	1606,45	1585,24	1658,22	1459,28
19	12	1580,83	1569,48	1539,82	1328,9	1408,52	1682,99	1677,28	1660,24	1597,34	1536,66	1647,52	1453,67
19	13	1582,93	1655,92	1531,27	1362,7	1495,46	1685,37	1675,3	1675,17	1598,89	1569,3	1649,75	1450,87
19	14	1582,43	1647,54	1477,63	1352,02	1486,8	1683,23	1676,47	1673,57	1598,37	1557,75	1648,66	1449,07
19	15	1571,87	1599,29	1470,87	1406,81	1604,89	1666,7	1674,84	1674,05	1605,77	1553,27	1563,75	1442,32
19	16	1594,05	1508,21	1449,98	1352,95	1579,56	1659,93	1672,15	1773,15	1602,8	1544,48	1562,82	1439,83
19	17	1640,09	1469,75	1340,38	1245,06	1585,43	1650,08	1697,24	1774,48	1599,6	1532,48	1568,55	1456,08
19	18	1616,45	1515,74	1357,33	1208,46	1502,28	1642,77	1658,12	1776,13	1637,27	1617,24	1574,86	1452,44
19	19	1527,48	1566,26	1451,15	1291,03	1297,54	1600,39	1578,2	1773,32	1701,91	1607,23	1550,95	1440,62
19	20	1492,55	1511,52	1487,85	1334,41	1356,58	1581,15	1532,38	1770,78	1723,57	1583,51	1467,71	1429,25
19	21	1481,14	1545,12	1578,23	1383,16	1510,17	1624,47	1520,8	1783,28	1668,1	1409,24	1388,84	1357,95
19	22	1413,58	1432,54	1427,21	1435,08	1308,42	1611,94	1484,75	1591,61	1565,04	1222,07	1318,75	1129,22
19	23	1052,79	1246,16	1294,72	1140,68	1056,37	1427,79	1390,37	1457	1441,13	1010,55	1008,23	989,87
20	0	1178,93	1050,23	1274,32	1147,52	984,47	1141,68	1097,17	1217,47	1237,87	1372,3	988,24	934,03
20	1	1030,28	973,34	1129,81	934,14	856,76	976,15	979,55	1049,08	1043,38	1126,83	918,11	871,12
20	2	1000,15	923,92	1076,85	911,99	803,17	869,39	855,6	1006,5	991,43	797,52	878,56	809,31
20	3	990,63	916,81	1065,59	900,48	763,68	799,72	784,11	965,4	978,33	358,82	858,81	787,08
20	4	1024,55	969,51	1101,43	917,67	848,85	741,87	773,71	951,77	1029,16	126,66	873,47	853,48
20	5	1205,34	1095,85	1178,78	933,45	932,74	780,51	807,46	983,66	1220,62	359,64	918,2	948,37
20	6	1427,29	1270,22	1277,46	972,71	1069,55	887,59	1022,79	1289,28	1429,06	1161,4	981,66	1168,04
20	7	1475,03	1320,46	1367,33	993,31	1131,97	1003,45	1216,78	1430,71	1472,26	1328,41	1087,81	1360,84
20	8	1652,74	1385,91	1509,68	1044,35	1267,22	1251,87	1291,78	1696,9	1675,17	1421,38	1304,16	1504,8
20	9	1722,81	1401,81	1593,51	1142,66	1365,63	1455,45	1514,28	1730,79	1732,42	1382,41	1439,43	1538,37
20	10	1729,12	1414,38	1652,33	1149,12	1451,58	1479,34	1473,32	1708,94	1744,72	1357,38	1481,98	1505,2
20	11	1748,49	1445,08	1699,35	1173,37	1447,29	1479,57	1365,48	1695,85	1733,79	1404,62	1492,04	1556,73
20	12	1734,56	1457,51	1697,55	1136,85	1355,58	1482,16	1538,18	1683,79	1721,79	1351,75	1466,17	1537,85
20	13	1736,3	1527,27	1684,11	1159,28	1447,25	1497,31	1536,31	1697,11	1742,69	1397,13	1466,66	1551,7
20	14	1731,09	1549,24	1614,98	1128,36	1449,72	1479,16	1464,09	1701,02	1747,39	1396,1	1461,85	1552,26
20	15	1731,9	1471,37	1554,16	1194,49	1552,93	1466,23	1522,41	1700,16	1760,61	1407,63	1389,41	1463,27
20	16	1726,34	1397,67	1553,42	1132,05	1557,49	1458,85	1510,44	1782,95	1755,12	1411,85	1472,36	1457,39
20	17	1746,73	1382,54	1544,68	1025,5	1601,6	1445,23	1498,37	1745,2	1740,31	1326,3	1537,85	1393,41
20	18	1730,36	1401,29	1583,57	985,62	1527,56	1433,33	1493,52	1746,18	1718,24	1382,21	1559,41	1397,84
20	19	1729,1	1466,75	1621,6	1020,7	1380,26	1476,94	1271,56	1740,72	1741,62	1325,45	1537,51	1485,11
20	20	1688,39	1431,31	1610,62	1096,05	1412,4	1474,59	1270,59	1732,36	1747,41	1351,82	1432,88	1274,62
20	21	1660,37	1492,08	1570,26	1309,7	1585,92	1475,08	1485,08	1737,56	1739,46	1493,68	1403,33	1322,59
20	22	1530,96	1441,99	1390,96	1354,57	1407,51	1478,08	1491,01	1578,54	1606,24	1341,55	1137,77	1147,44
20	23	1403,94	1288,96	1303,28	1119,48	1249,32	1320,77	1376,08	1460,47	1425,23	991,54	1015,96	963,49
21	0	1103,65	1127,6	1266,62	1120,14	1103,09	1176,86	1131,36	1441,81	1584,43	922,4	936,91	921,74
21	1	1028,57	1021,68	1014,15	902,33	950,26	998,68	990,65	1331,46	1479,5	866,33	829,53	823,98
21	2	1006,82	1008,45	968,83	869,33	832,58	910,8	893,6	1219,01	1455,82	833,76	726,89	744,09
21	3	973,67	967,74	952,71	861,65	793,34	843,76	819,87	1210,88	1007,72	820,19	699,21	718,42
21	4	1000,97	1006,23	952,44	867,81	775,06	823,05	780,6	1210,04	1029,01	870,88	708,63	774,36
21	5	1107,6	1059,84	966,85	885,48	937,15	872,95	829,7	1207,32	1226,92	946,79	759,89	942,66
21	6	1362,36	1105,8	1039,27	973,45	1149,36	1143,8	1038,93	1306,79	1422,68	1289,38	880,96	1164,35
21	7	1415,82	1245,82	1171,91	1077,28	1205,44	1317,97	1152,07	1374,94	1506,13	1549,22	914,23	1346,35
21	8	1556,77	1400,23	1321,15	1199,22	1341,64	1504,99	1230,94	1625,19	1733,22	1657,16	980,91	1487,56
21	9	1653,03	1455,31	1431,26	1287,2	1518,89	1589,01	1158,84	1712,27	1771,43	1708,54	1202,28	151,574
21	10	1668,82	1525,08	1466,65	1288,22	1540,48	1595,85	1127,61	1737,57	1776,63	1715,24	1317,47	1530,18
21	11	1701,26	1540,09	1471,67	1344,84	1541,15	1339,87	1126,61	1744,61	1774,51	1681,22	1333,04	1554,14
21	12	1676,01	1534,79	1482,34	1307,72	1524,73	1248,2	1101,9	1729,62	1759,04	1672,84	1337,33	1537,51
21	13	1678,87	1525,19	1480,67	1339,13	1549,06	1111,45	1128,1	1723,04	1775,57	1700,84	1348,13	1543,37
21	14	1665,19	1519,27	1474,92	1307,09	1551,31	1212,91	1128,14	1683,12	1779,55	1688,3	1354,54	1540,29
21	15	1665,54	1499,3	1472,34	1689,49	1636,74	1238,37	1001,18	1746,13	1785,73	1687,73	1325,2	1517,19
21	16	1634,54	1471	1482,59	1298,36	1814,07	1263,37	987,77	1774,49	1783,18	1673,72	1364,14	1517,84
21	17	1714,1	1530,08	1486,5	1155,02	1624,65	1621,93	986,23	1770,19	1746,17	1671,11	1412,89	151,328
21	18	1709,33	1593,83	1510,5	1043,28	1502,45	1559,02	1036,21	1769,64	1662,17	1715,02	1429,04	1508,01
21	19	1677,75	1612,32	1523,36	1142,22	1423,15	1472,46	1133,68	1771,25	1696,02	1671,7	1419,2	1544,85
21	20	1623,9	1605,67	1498,02	1224,32	1428,8	1492,31	1131,68	1771	1775,02	1625,59	1409,05	1453,93
21	21	1603,27	1531,94	1506,81	1367,54	1608,85	1569,77	1222,49	1765,71	1740,64	1584,35	1392,77	1379,31
21	22	1543,31	1433,05	1383,03	1150,49	1456,16	1486,36	1410,48	1659,7	1506,08	1475,18	1062,01	1165,21
21	23	1296,28	1199,65	1298,27	994,82	1407,21	1253,92	1339,51	1466,35	1381,71	974,88	954,32	958,43
22	0	1037,5	1126	1201,47	957,4	1246,76	1045,77	1155,57	1391,64	1139,88	1005,42	933,44	858,76
22	1	968	1020,4	1064,38	915,99	904,84	856,39	995,8	1291,89	1025,68	929,99	871,85	751,42
22	2	961,35	995,86	1020,96	892,03	773,48	780,28	857,62	1199,21	999,88	864,96	855,82	736,54
22	3	953,21	971,12	1027,01	882,98	712,03	692,8	809,12	1090,98	997,68	864,4	825,24	710,56
22	4	971,19	980,55	1074,32	898,25	627,87	675,97	777,5	1068,09	1006,78	918,6	893,39	739,58
22	5	1087,19	1013,48	1257,04</									

23	15	1549.78	1478.32	1498.1	1477.48	1346.49	1329.99	1525.17	1788.75	1774.67	1429.33	1677.11	1531.94
23	16	1561.91	1449.89	1488.97	1453.18	1332.46	1691.78	1550.13	1774.61	1770.35	1442.31	1672.69	1554.45
23	17	1597.38	1508.7	1439.27	1334.15	1326.37	1681.52	1533.65	1771.93	1463.83	1495.1	1691.56	1541.08
23	18	1616.93	1560.63	1473.3	1343.52	1345.15	1329.26	1516.92	1769.32	1639.31	1522.22	1669.13	1548.11
23	19	1593.22	1549.77	1508.34	1428.41	1365.61	1565.63	1482.54	1767.52	1674.43	1519.24	1656.36	1556.53
23	20	1587.87	1556.02	1520	1443.02	1424.01	1552.07	1492.2	1768	1691.29	1493.6	1523.07	1503.88
23	21	1541.43	1517.75	1577.87	1526.18	1448.93	1613.75	1514.29	1764.2	1771.41	1446.06	1452.97	1362.49
23	22	1454.72	1427.76	1441.21	1179.82	1374.13	1625.97	1479.64	1574.86	1483.23	1356.1	1110.25	1201.47
23	23	1302.34	1200.31	1276.11	1002.47	970.6	1577.95	1338.52	1479.9	1366.27	1082.01	997.22	952.98
24	0	1334.52	1015.28	1067.84	998.27	942.96	1729.63	1141.65	1231.87	1223.05	1079.39	806.43	867.41
24	1	1037.1	966.29	992.38	951.11	909.08	1341.42	1066.51	1141.08	1017.83	1022.65	682.67	801.12
24	2	1001.59	916.24	994.2	900.27	850.63	1214.13	980.26	1069.24	993.92	1004.44	675.95	802.23
24	3	988.78	910.61	1002.83	849.21	818.12	1192.42	918.51	1053.54	988.82	989.69	666.05	804.43
24	4	1001.15	956.75	1015.38	842.02	793.47	1206.42	872.93	1063.58	988.64	1008.8	727.68	854.26
24	5	1028.04	1035.44	1160.66	835.68	843.94	839.6	891.08	1091.66	1192.07	1017.8	869.34	985.2
24	6	1071.55	1195.54	1162.58	932.5	1129.31	1050.3	948.43	1338.66	1347.83	1080.71	1065.48	1244.32
24	7	1274.32	1295.01	1187.24	983.55	1291.9	1304.01	1008.55	1447.12	1544.33	1155.49	1323.07	1442.45
24	8	1389.61	1363.55	1298.6	1237.83	1425.76	1588.17	1260.89	1636.47	1714.3	1233.19	1401.09	1612.27
24	9	1539.55	1377.2	1375.67	1320.14	1423.41	1664.4	1431.96	1647.49	1763.37	1414.89	1414.08	1652.91
24	10	1614.06	1377.22	1388.8	1439.6	1689.63	1570.43	1463.19	1681.46	1768.51	1439.08	1458.5	1667.24
24	11	1644.84	1395.36	1420.23	1435.79	1689.5	1448.89	1475.86	1682.83	1764.74	1440.99	1447.82	1679.94
24	12	1644.2	1388.95	1394.86	1433.51	1467.93	1698.16	1468.91	1672.6	1758.87	1439.38	1442.75	1667.06
24	13	1644.37	1456.04	1400.44	1429.54	1468.24	1754.04	1480.34	1682.83	1760.8	1439.85	1443.51	1673.74
24	14	1640.97	1477.18	1382.24	1362.35	1683.48	1736.28	1477.22	1681.59	1758.4	1438.75	1440.41	1661.56
24	15	1620.06	1419.54	1360.6	1299.06	1855.55	1756.15	1485.19	1676.2	1761.25	1432.68	1429.59	1632.97
24	16	1684.93	1375.93	1333.55	1299.13	1850.67	1440.14	1514.87	1763.4	1757.18	1432.7	1457.15	1668.17
24	17	1707.02	1338.84	1135.68	1260.57	1756.93	1616.77	1496.57	1759.55	1719.26	1476.08	1517.54	1675.98
24	18	1715.9	1378.25	1205.36	1297.53	1687.78	1626.45	1477.89	1732.5	1746.81	1539.84	1539.37	1669.1
24	19	1706.47	1401.51	1353.58	1429.38	1367.44	1639.09	1457.59	1756.6	1755.93	1517.44	1512.48	1668.72
24	20	1726.21	1379.73	1343.97	1526.53	1431.28	1620.79	1450.02	1667.59	1760.48	1488.06	1401.96	1577.05
24	21	1684.19	1412.51	1421.29	1437.84	1485.17	1637.35	1446.72	1650.02	1749.42	1455.9	1385.71	1520.9
24	22	1547.05	1374.53	1271.74	1206.47	1527.31	1426.59	1435.46	1542.76	1518.4	1257.65	1076.53	1381.34
24	23	1327.99	1085.24	1058.52	1000.98	1202.57	1353.3	1232.29	1462.72	1275.36	1052.13	951.86	1095.74
25	0	1110.46	1009.6	1042	989.05	951.87	1004.57	1167.56	1210.67	1255.43	1015.25	895.94	1093.49
25	1	1025.53	951	985.04	932.76	951.53	858.16	998.4	1053.39	1067.9	885.25	834.91	1000.17
25	2	1000.8	927.54	971.97	916.43	703.94	755.09	934.13	1000.71	1012.3	855.16	802.58	983.49
25	3	1009.29	918.2	982.91	904.88	680.17	859.05	867.56	989.1	998.82	851.68	789.1	966.5
25	4	1027.82	964.14	996.48	883.59	702.5	981.66	815.54	990.83	1006.67	884.78	860.51	970.68
25	5	1281.1	1022.67	1160.32	869.58	821.91	985.43	833.14	1008.11	1017.12	990.94	943.41	1011.24
25	6	1389.16	1238.51	1195.12	905.82	1149.4	989.19	890.54	1208.6	1153.95	1271.4	1218.6	1177.54
25	7	1478.28	1302.92	1156.46	930.49	1287.79	1194.94	956.13	1358.55	1302.91	1411.36	1400.22	1285.7
25	8	1592.86	1341.87	1347.82	1059.18	1376.79	1409.59	1142.62	1562.33	1322.91	1502.96	1553.42	1510.4
25	9	1653.28	1371.62	1419.13	1293.86	1474.96	1345.01	1392.31	1599.56	1611.87	1521.63	1581.92	1667.9
25	10	1664.52	1367.09	1435.61	1323.38	1463.06	1070.78	1454.52	1605.57	1669.23	1542.23	1596.83	1721.62
25	11	1706.62	1410.91	1456.6	1318.47	1470.44	1040.94	1487.91	1658.22	1664.73	1560.71	1609.93	1743.1
25	12	1681.13	1397.44	1448.09	1299.14	1466.92	1107.71	1493.28	1589.68	1651.63	1536.08	1595.29	1734.47
25	13	1694.42	1512.36	1443.36	1306.03	1460.08	1065.54	1518.05	1596.72	1640.26	1533.38	1619.17	1730.77
25	14	1676.95	1517.64	1429.4	1295.85	1464.61	1049.26	1521.25	1596.05	1558.29	1528.64	1617.32	1717.64
25	15	1666.05	1394.15	1421.81	1299.21	1512.64	1148.81	1520.45	1606.17	1536.72	1522.54	1606.39	1711.43
25	16	1624.92	1349.66	1402.96	1271.08	1520.86	1183.11	1487.81	1756.45	1548.17	1492.37	1604.88	1762.29
25	17	1602.22	1314.79	1265.3	1303.81	1527.8	1315.54	1468.97	1663.07	1586.81	1495.54	1632.31	1777.47
25	18	1580.96	1341.64	1368.5	1379.74	1438.26	1239.61	1455.95	1597.89	1654.88	1527.13	1605.65	1767.7
25	19	1635.78	1391.81	1424.11	1484.1	1364.37	1034.63	1429.99	1617.22	1747.91	1502.34	1594.83	1722.66
25	20	1540.38	1349.09	1388.5	1548.5	1407.42	1356.47	1419.72	1601.49	1742.16	1509.62	1451.59	1648.69
25	21	1604.21	1381.74	1471.64	1553.71	1524.83	1332.9	1442.81	1783.62	1680.26	1446.16	1377.26	1528.43
25	22	1416.17	1319.06	1314.92	1378.68	1360.28	1522.98	1423.83	1585.25	1442.24	1204.58	1075.33	1350.61
25	23	1289.93	1015.11	1120.56	1173.29	1003.51	1389.33	1226.24	1486.16	1211.62	1046.94	949.67	1114.76
26	0	1042.15	1015.27	1024.92	950.37	1032.65	1188.4	1126.53	1234.27	1188.56	1009.37	936.56	1052.9
26	1	1005.72	974.75	966.19	863.87	904.19	1012.87	1172.67	1083.28	992.94	946.47	865.71	994.27
26	2	983.75	946.45	972.15	844.06	860.6	889.51	1013.1	1000.64	897.89	880.75	803.91	929.39
26	3	980.71	941.21	977.15	837.21	810	799.73	944.31	973.06	882.66	878.74	780.36	894.89
26	4	1005.79	965.63	1010.97	845.49	816.05	736.7	912.56	1005.94	893.74	954.38	867.03	909.86
26	5	1166.95	1012.68	1169.75	876.05	938.31	763.84	939.96	1038.86	959.22	1033.13	946.57	974.14
26	6	1364.76	1229.11	1228.74	1057.1	1068.52	945.08	1090.56	1341.85	988.95	1013.69	1246.81	1018.4
26	7	1398.53	1303.22	1317.42	1170.21	1262.65	1136.14	1391.67	1400.96	1010.93	1399.63	1443.01	1069.07
26	8	1497.58	1330.01	1434.95	1386.19	1401.22	1392.02	1545.77	1609.87	1050.2	1514.27	1596.8	1324.16
26	9	1544.43	1326.04	1456.92	1432.34	1498.21	1492.68	1593.8	1714.01	1377.33	1551.78	1641.63	1506.52
26	10	1543.22	1254.1	1475.89	1440.39	1543.74	1582.45	1613.32	1726.78	1502.03	1575	1658.99	1547.15
26	11	1568.09	1196.15	1492.11	1462.75	1539.1	1615.33	1580.31	1726.17	1521.24	1586.11	1655.24	1558.22
26	12	1548.3	1387.37	1486.99	1408.89	1508.52	1627.49	1567.53	1707.94	1518.46	1565.83	1653.18	1561.47
26	13	1552.45	1512.11	1489.89	1414.2	1546	1643.54	1635.49	1719.98	1513.81	1573.61	1653.94	1561.87
26	14	1542.87	1599.93	1475.86	1404.53	1560.85	1639.17	1598.78	1720.86	1516.37	1570.99	1655.97	1559.02
26	15	1538.65	1516.97	1454.64	1569.62	1748.04	1681.38	1596.85	1722.76	1518.69	1567.43	1637.41	1557.85
26	16	1526.47	1425.7	1451.52	1453.44	1756.36	1676.97	1594.09	1735.39	1505.34	1523.57	1648.77	1593.49
26	17	1528.54	1326.56	1402.15	1306.48	1532.24	1662.65	1604.28	1719.38	1519.34	1549.99	1651.74	1604.54
26	18	1520.52	1363.72	1434.14	1176.93	1593.1	1556.27	1591.48	1714.14	1566.01	1577.96	1645.08	1592.71
26	19	1563.35	1444.97	1463.47	1283.02	1385.89	1507.27	1553.49	1717.76	1628.75	1534.64	1646.97	1570.71
26	20	1516.25	1386.85	1491.22	1314.8	1460.02	1516.34	1539.53	1724.38	1725.85	1565.36	1611.27	1550.66
26	2												

28	7	1396,09	1015,19	1118,11	1139,72	1331,34	1218,59	1359,54	1205,26	1380,67	1356,65	958,74	1498,26
28	8	1485,61	1308,91	1287,67	1397,94	1558,81	1417,25	1534,9	1482,18	1615,18	1497,7	1039,9	1722,7
28	9	1538,6	1450,42	1432,38	1603,47	1685,87	1525,83	1595,91	1575,81	1739,55	1544,39	1294,23	1769,7
28	10	1560,03	1493,6	1475,63	1622,39	1842,43	1599,62	1589,18	1590,76	1746,94	1540,79	1326,69	1771,39
28	11	1586,81	1505,48	1485,88	1449,78	1860,33	1590,73	1591,78	1609,5	1745,22	1565,76	1332,11	1774,49
28	12	1567,59	1502,72	1479,32	1429,37	1772,45	1555,96	1612,17	1598,12	1738,84	1538,47	1331,93	1759,92
28	13	1579,56	1494,43	1467,15	1439,84	1864,33	1591,45	1632,49	1596,19	1742,85	1540,71	1321,35	1761,39
28	14	1575,26	1485,38	1459,87	1443,05	1991,67	1590,54	1611,82	1584,58	1746,2	1536,2	1343,32	1747,6
28	15	1573,88	1478,99	1441,12	1468,23	1996,95	1598,32	1632,63	1592,6	1747,87	1531,91	1266,11	1752,58
28	16	1542,41	1464,55	1436,28	1452,22	1993,34	1646,61	1683,64	1603,99	1745,6	1509,53	1223,66	1770,47
28	17	1559,38	1462,15	1446,45	1255,5	1742,89	1723,16	1662,64	1597,94	1738,32	1528,53	1283,2	1780,46
28	18	1549,04	1487,73	1465,84	1258,57	1661,54	1573,07	1637,1	1600,49	1738,23	1562,43	1280,57	1766,05
28	19	1555,69	1496,65	1510,99	1273,97	1569,4	1478,51	1592,91	1609,3	1748,49	1506,17	1402,81	1750,46
28	20	1508,3	1477,63	1513,03	1371,65	1591,59	1422,81	1579,45	1638,53	1749,94	1480,95	1353,82	1637,87
28	21	1583,84	1469,52	1543,54	1380	1870,93	1511,58	1575,36	1643,43	1743,47	1383,07	1328,26	1525,88
28	22	1381,48	1328,76	1392,78	1289,34	1639,67	1441,53	1491,87	1558,37	1499,46	1091,62	1169,63	1231,01
28	23	1067,35	1008,34	1164,78	1065,22	1448,29	1227,87	1406,2	1473,36	1335,9	970,4	954,07	1054,13
29	0	1011,71		1010,46	1172,89	1380,99	1017,96	1197,35	1211,99	1049,99	953,1	924,45	1007,15
29	1	987,9		975,76	995,18	1257,92	865,02	1091,23	1120,1	1015,31	871,3	727,85	938,8
29	2	966,61		950,69	888,42	1126,75	682,76	999,75	1016,89	953,96	840,63	669,86	897,86
29	3	971,82		939,31	878,41	1066,65	649,8	906,27	988,73	950,66	854,34	660,58	896,56
29	4	994,58		978,95	885,69	1031,51	650,97	901,18	962,84	1015,51	884,18	860,32	933,16
29	5	1059,24		1100,06	896,05	1081,4	750,78	942,12	952,15	1102,39	976,65	957,71	1049,57
29	6	1285,02		1156,45	1029,83	1298,21	1061,93	1226,96	1025,95	1376,37	1248,74	1216,17	1335,12
29	7	1385,72		1202,65	1161,4	1328,48	1308,46	1397,08	1108,83	1443,51	1314,77	1406,28	1536,35
29	8	1514,62		1370,48	1271,4	1498,51	1542,58	1608,8	1391,99	1630,84	1161,37	1552,64	1745,05
29	9	1545,08		1387,79	1390,23	1612,81	1667,33	1628,14	1559,14	1718,48	1470,63	1590,22	1773,22
29	10	1558,43		1341,7	1348,21	1670,46	1700,2	1648,19	1594,31	1742,83	1479,17	1619,16	1776,91
29	11	1594,21		1366,9	1453,91	1595,87	1711,53	1649,14	1617,6	1721,97	1495,29	1636,4	1777,31
29	12	1570,17		1366,77	1425,21	1609,57	1566,42	1639,95	1604,55	1688,23	1488,08	1617,72	1773
29	13	1581,21		1364,04	1451,61	1604,05	1563,2	1656,45	1610,49	1688,52	1493,75	1630,85	1777,4
29	14	1574,27		1362,24	1440,71	1618,82	1550,87	1652,65	1606,95	1686,49	1490,94	1629,76	1773,63
29	15	1558,59		1354,23	1488,49	1623,62	1691,75	1643,34	1598,55	1721,36	1464,03	1605,55	1754,94
29	16	1531,4		1347,03	1421,66	1620,41	1730,41	1719,17	1577,14	1716,68	1390,56	1636,45	1773,52
29	17	1559,13		1332,25	1298,15	1614,31	1727,09	1748,03	1574,69	1642,86	1400,55	1644,93	1774,21
29	18	1555,93		1307,93	1220,1	1528,1	1720,88	1703,38	1580,3	1696,09	1420,79	1638,74	1773,23
29	19	1547,05		1277,08	1294,24	1497,99	1591,09	1711,5	1592,06	1757,6	1402,9	1633,35	1752,36
29	20	1506,53		1300,59	1409,49	1505,06	1561,02	1692,15	1605,89	1756,94	1397,21	1409,16	1731,67
29	21	1551,55		1430,15	1513,92	1608,13	1596,8	1685,83	1603,83	1687,51	1368,08	1368,72	1638,39
29	22	1401,58		1294,02	1349,41	1553,37	1445,38	1589,14	1507,79	1425,81	1180,33	1082,74	1425,33
29	23	1107,33		1081,34	1181,21	1387,35	1338,66	1458,26	1289,06	1133,8	1006,62	960,06	1175,4
30	0	1348,82		976,01	1034,42	1196,97	1088,34	1212,39	1206,52	1013,1	1062,29	924,76	1087,69
30	1	1091,51		926,01	993,86	1094,21	891,68	1163,22	1048,59	894,92	1003,8	834,89	982,56
30	2	1049,08		915,28	898,39	1018,9	861,91	1000,42	965,34	784,35	942,88	747,93	958,01
30	3	1035,21		922,61	886,92	972,24	945,48	911,09	922,25	442,6	935,34	723,62	954,89
30	4	1037,86		940,87	897,77	945,78	951,99	901,99	930,27	747,85	945,48	833,47	996,61
30	5	1062,3		1005,69	960,4	957,09	949,3	963,79	986,59	1024,88	998,71	940,65	1109,33
30	6	1293,03		1151,77	1108,08	1050,11	1023,07	1157,94	1178,51	1343,68	1032,79	1212,69	1322,93
30	7	1376,17		1195,06	1226,76	1113,52	1253,19	1385,55	1345,8	1410,61	1082,39	1398,54	1584,13
30	8	1495,07		1347,65	1459,71	1306,82	1512,24	1564,78	1553,11	1555,77	1322,89	1568,51	1727,42
30	9	1562,68		1364,99	1520,41	1378,96	1585,69	1596,57	1640,82	1729,44	1454,39	1598,45	1753,31
30	10	1578,86		1372,05	1547,65	1481,04	1586,89	1606,6	1673,02	1733,89	1488,9	1620,18	1758,5
30	11	1596,35		1390,55	1671,59	1486,12	1575,58	1605,96	1654,92	1731,73	1514,04	1599,65	1771,28
30	12	1592,99		1375,37	1596,17	1503,9	1561,96	1545,64	1641,82	1725,83	1509,88	1552,94	1757,4
30	13	1591,92		1370,66	1631,57	1507,04	1602,68	1606,19	1662,04	1729,04	1508,96	1557,36	1751,95
30	14	1587		1369,05	1634,13	1446,65	1619,02	1643,55	1645,03	1677,44	1486,38	1551,57	1749,7
30	15	1584,94		1367,82	1731,58	1367,03	1617,57	1673,71	1666,13	1684,43	1436,74	1507,75	1736,9
30	16	1583,86		1363,4	1702,22	1322,47	1671,85	1701,66	1673,05	1637,31	1470,07	1427,04	1754,61
30	17	1615,39		1356,37	1440,24	1383,13	1726,33	1695,86	1656,93	1585,82	1546,7	1455,95	1764,12
30	18	1618,5		1352,37	1307,8	1448,95	1609,03	1697,25	1642,47	1647,16	1643,63	1427,96	1763,14
30	19	1595,17		1367,16	1422,75	1454,58	1503,28	1656,24	1650,97	1728,31	1568,29	1453,17	1765,74
30	20	1591,36		1364,57	1583,68	1483,56	1485,41	1654,11	1654,6	1734,51	1523,89	1436,33	1744,07
30	21	1529,89		1423,25	1834,34	1498,41	1579,9	1692,49	1653,92	1727,54	1412,85	1431,67	1741,22
30	22	1405,85		1279,26	1580,79	1399,87	1511,32	1602,68	1511,03	1425,96	1213,38	1104	1565,15
30	23	1125,32		1021,27	1378,97	1166,4	1352,93	1476,02	1257,69	1086,84	1070,99	973,2	1370,05
31	0	1075,31		1240,76	1070,53	1428,31	1168,3	1428,31	1168,3	984,98	984,98	1163,81	
31	1	1025,32		1119,23	960,42	1340,85	1079,49	1340,85	1079,49	966,13	966,13	1006,31	
31	2	1002,43		1101,25	887,73	1202,94	994,58	1202,94	994,58	898,86	898,86	968,06	
31	3	999,1		1098,83	723,15	1102,17	976,03	1102,17	976,03	888,91	888,91	953,64	
31	4	999,7		1112,89	727,01	1057,66	1005,31	1057,66	1005,31	943,59	943,59	947,36	
31	5	1012,04		1104,79	852,48	1068,5	1063,57	1068,5	1063,57	975,56	975,56	983,58	
31	6	1027,81		1148,79	1046,71	1160,77	1160,77	1160,77	1160,77	1007,02	1007,02	1016,49	
31	7	1063,4		1149,49	1160,77	1341,49	1371,48	1341,49	1371,48	1022,74	1022,74	1184,5	
31	8	1200		1215,06	1344,69	1490	1584,4	1490	1584,4	1084,58	1084,58	1330,99	
31	9	1358,22		1213,35	1383,4	1635,08	1690,99	1635,08	1690,99	1180,16	1180,16	1456,53	
31	10	1398,23		1229,74	1399,49	1689,99	1719,51	1689,99	1719,51	1279,13	1279,13	1541,04	
31	11	1420,01		1420,01	1422,39	1387,69	1705,53	1705,53	1705,53	1313,1	1313,1	1559,7	
31	12	1423,34		1423,43	1377,28	1377,28	1704,73	1704,73	1687,65	1316,74	1316,74	1556,42	
31	13	1431,51		1431,05	1381,6	1381,6	1706,88	1707,01	1707,01	1311	1311	1558,88	
31	14	1430,15		1430,15	1227,6	1227,6	1696,04	1704,73	1704,73	1343,54	1343,54	1558,45	
31	15	1437,33		1437,33	1210	1210	1550,01	1703,34	1709,85	1327,81	1327,81	1540,5	
31	16	1446		1446	1195,97	1195,97	1720						

Двухставочный тариф, ставка за содержание электрических сетей руб/МВт в мес	ВН	899539,16	899539,16	899539,16	899539,16	899539,16	899539,16	917348,58	917348,58	917348,58	917348,58	917348,58	917348,58
	СН-1	1429873,47	1429873,47	1429873,47	1429873,47	1429873,47	1429873,47	1458182,65	1458182,65	1458182,65	1458182,65	1458182,65	1458182,65
	СН-2	1618980,45	1618980,45	1618980,45	1618980,45	1618980,45	1618980,45	1684054,32	1684054,32	1684054,32	1684054,32	1684054,32	1684054,32
	НН	1375259,44	1375259,44	1375259,44	1375259,44	1375259,44	1375259,44	1402487,36	1402487,36	1402487,36	1402487,36	1402487,36	1402487,36

1.4.2. Тарифы на услуги по передаче электрической энергии по электрическим сетям единой национальной (общероссийской) электрической сети. Применяются при технологическом присоединении потребителя (в т.ч. опосредованно, через лиц, не оказывающие услуги по передаче) к сетям ПАО "ФСК ЕЭС".

ГОД	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
МЕСЯЦ	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
Ставка тарифа на услуги по передаче электрической энергии, используемые для целей определения расходов на оплату нормативных потерь электрической энергии, руб/МВтч	1367,63	2161,60	2108,76	2507,64	1740,09	1996,62	2159,02	1774,41	2031,38	2068,68	1677,84	1396	
Ставка за содержание электрических сетей руб/МВт в мес	192746,05	192746,05	192746,05	192746,05	192746,05	192746,05	203257,28	203257,28	203257,28	203257,28	203257,28	203257,28	

1.5. Сбытовая надбавка гарантирующего поставщика в зоне деятельности

ГОД	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
МЕСЯЦ	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
руб/кВтч	потребители от 150кВт до 670кВт	0,27121	0,27121	0,27121	0,27121	0,27121	0,37916	0,37916	0,37916	0,37916	0,37916	0,37916	
	потребители от 670кВт до 10000кВт	0,14263	0,14263	0,14263	0,14263	0,14263	0,19940	0,19940	0,19940	0,19940	0,19940	0,19940	
	потребители от 10000кВт	0,09454	0,09454	0,09454	0,09454	0,09454	0,13218	0,13218	0,13218	0,13218	0,13218	0,13218	

1.6. Средневзвешенная нерегулируемая цена на электрическую энергию (мощность), используемая для расчета предельного уровня нерегулируемых цен для первой ценовой категории

ГОД	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
МЕСЯЦ	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
рублей/МВтч без НДС	2684,88	2786,38	2561,46	2655,22	2443,1	2776,51	2663,53	2755,11	2982,28	2814,82	2781,28	2566,31	

2. Цена продажи электрической энергии (мощности)

В соответствии с п.5 Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 4 мая 2012 г. N442 продажа электроэнергии сбытовой компанией осуществляется по свободным нерегулируемым ценам, определенным договором в индивидуальном порядке.

Цены на электрическую энергию (мощность), дифференцированные в зависимости от условий, определенных законодательством РФ
Зона деятельности ЭСК: Ленинградская область
Гарантирующий поставщик в зоне деятельности ЭСК: АО "Петербургская сбытовая компания"
Тарифная группа потребителей ЭСК: ПРОЧИЕ ПОТРЕБИТЕЛИ

1. Цены закупки электроэнергии

1.1. Средневзвешенная нерегулируемая цена на мощность на оптовом рынке

ГОД	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
МЕСЯЦ	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
руб/МВт	866560,49	845342,63	886321,97	955404,73	885014,56	867752,01	823878,05	841817,8	883027,59	914728,53	903818,84	818252,04

1.2. Дифференцированная по часам расчетного периода нерегулируемая цена на электрическую энергию на оптовом рынке, определяемая по результатам конкурентного отбора ценовых заявок на сутки вперед и конкурентного отбора заявок для балансирования системы, руб/МВтч

ГОД		2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
дата	час	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
1	0	1168,71	1071,09	965,87	1233,2	1295,88	1165,49	1003,19	1501,76	1215,67	1048,5	1080,74	923,32
1	1	1005,35	1014,89	928,65	1173,13	1057,12	1040,32	950,5	1404,66	1080,8	936,83	1000,96	850,83
1	2	1006,34	997,11	932,31	1166,57	1013,07	1001,59	896,91	1250,44	994,36	919,79	1137,02	803
1	3	977,38	975,72	931,34	1071,97	987,53	942	822,15	1196,78	941,77	634,41	1135,91	785,76
1	4	954,83	1001,88	957,68	1082,11	966,5	939,82	783,3	1159,21	971,73	927,12	1034,05	868,17
1	5	951,01	1081,33	990,23	1166,35	958,34	1028,96	875,55	1140,98	1014,87	1065	1001,62	990,56
1	6	955,92	1296,78	1181,04	1167,16	1025,98	1174,98	1076,4	1228,81	1183,58	1357,35	1229,84	1209,54
1	7	956,05	1354,79	1309,41	1169,66	1047,55	1196,45	1304,16	1392,49	1323,45	1404,38	1298,12	1414,63
1	8	955,13	1444,77	1389,22	1272,15	1354,76	1354,79	1534,79	1526,73	1557,96	1563,36	1435,04	1563,23
1	9	904,5	1487,22	1428,28	1285,3	1395,24	1414,53	1633,36	1742,94	1648,63	1600,01	1499,05	1619,63
1	10	954,67	1494,02	1437,25	1300,89	1501,2	1426,33	1645,72	1840,38	1667,81	1639,67	1519,14	1631,71
1	11	989,09	1504,86	1456,47	1346,51	1508,33	1421,26	1638,63	1909,61	1656,31	1622,6	2008,82	1648,37
1	12	1009,81	1491,05	1465,09	1347,23	1457,12	1402,9	1631,24	1910,82	1647,95	1583,95	2190,47	1636,59
1	13	1017,36	1605,68	1466,45	1343,1	1430,23	1400,47	1657,51	1901,98	1656,7	1589,92	2228,93	1644,72
1	14	1023,54	1633,05	1453,07	1333,51	1425,16	1440,73	1655,71	2281,46	1651,32	1620,31	1651,59	1644,38
1	15	1036,71	1542,32	1441,18	1504,67	1404,51	1415,57	1659,52	1881,36	1696,2	1585,39	1463,06	1635,05
1	16	1045,97	1420,65	1430,36	1468,25	1387,79	1570,03	1646,18	1839,12	1704,96	1571,31	1464,84	1637,8
1	17	1072,35	1428,75	1416,55	1286,59	1393,28	1562,32	1618,81	1828,89	1645,24	1576,67	1490,59	1637,74
1	18	1071,12	1433,95	1434,85	1297,4	1386,61	1475,34	1610,26	1823,29	1644,26	1580,43	1529,24	1622,42
1	19	1068,74	1393,76	1456,11	1302,55	1388,87	1352,79	1554,18	1809,78	1670	1628,87	1510,56	1614,61
1	20	1068,8	1329,77	1428,42	1339,8	1558,42	1353,75	1572,57	1826,92	1675,73	1613,23	1477,67	1488,63
1	21	1060,42	1364,32	1477,41	1484,07	1582,74	1467,4	1632,19	1844,19	1680,53	1619,44	1498,39	1399,6
1	22	1052,52	1226,29	1367,95	1466,55	1415,31	1376,14	1531,08	1804,05	1522,47	1409,77	1359,21	1155,4
1	23	1018,21	1003,68	1009,33	1252,43	1174,49	1173,9	1379,22	1564,54	1287,61	1178,36	1176,94	982,04
2	0	1012,99	1037,56	988,05	1224,08	1178,5	1154,23	1119,07	1487,48	1196,03	1111,87	1017,55	898,93
2	1	957,81	1004,47	928,17	1173,47	1165,19	1023	966,81	1397,3	1018,39	1016,81	991,43	825,51
2	2	920,86	961,48	907,46	1169,83	1028,37	964,38	893,2	1256,69	947,63	989,67	996,44	763,96
2	3	911,48	934,03	912,62	1107,45	997,65	939,43	858	1187,89	937,25	984,16	995,51	738,87
2	4	910,64	953,8	953,52	1123,07	982,2	885,77	828,65	1129,9	969,29	1004,42	937,18	824,91
2	5	933,14	1008,76	1010,22	1166,44	945,95	960,99	913,13	1121,71	1046,49	1019,8	1021,22	948,42
2	6	975,2	1232,14	1205,06	1166,02	969,16	1134,41	1178,24	1348,74	1232,9	1129,02	1262,65	1170,99
2	7	992,33	1245,79	1283,37	1207,09	992,44	1167,32	1403,54	1390,74	1359,5	1301,65	1310,08	1381,08
2	8	1033,44	1329,2	1374,76	1285,16	1115,11	1337,77	1671,56	1617,26	1588,67	1418,17	1465,65	1568,55
2	9	1214,07	1340,32	1413,44	1285,94	1359,9	1380,17	1738,52	1715,98	1668,94	1593,78	1526,58	1609,95
2	10	1331,23	1350,14	1432,01	1309,76	1382,34	1348,91	1759,8	1778,69	1677,45	1628,2	1549,57	1628
2	11	1371,6	1348,19	1439,43	1345,11	1393,57	1172,75	1758,59	1788,29	1672,88	1631,7	1576,17	1645,98
2	12	1385,02	1338,77	1437,9	1352,16	1389,96	1176,64	1757,32	1760,67	1668,2	1630,78	1565,61	1633,06
2	13	1385,66	1452,44	1436,58	1358,79	1384,72	1175,61	1761,34	1777,02	1697,25	1642,04	1561,38	1634,51
2	14	1389,6	1439,72	1432,61	1347,41	1332,69	1330,7	1760,83	1770,7	1739,72	1617,96	1511,01	1634,82
2	15	1378,02	1406,49	1430,49	1516,91	1331,3	1357,8	1759,42	1774,31	1731,49	1565,05	1386,94	1621,91
2	16	1403,87	1331,83	1424,53	1490,27	1251,83	1517,88	1752,53	1781,44	1716,94	1586,09	1404,63	1634,02
2	17	1432,89	1357,49	1392,51	1328,14	1282,62	1518,57	1732,39	1750,64	1686,81	1612,56	1453,71	1640,32
2	18	1428,63	1366,16	1431,99	1328,69	1309,48	1430,22	1723,51	1731,94	1657,39	1674,89	1477,53	1624,16
2	19	1419,96	1349,54	1452,16	1353,95	1405	1335,54	1712,56	1686,66	1672,64	1700	1414,83	1604,16
2	20	1440,03	1333,12	1432,82	1370,17	1550,77	1343,1	1700,75	1668,24	1726,69	1652,87	1354,84	1490,83
2	21	1420,04	1391,25	1455,63	1512,7	1513,57	1456,91	1742,58	1800,39	1664,68	1632,25	1366,02	1393,67
2	22	1337,27	1234,95	1317,35	1512,39	1366,77	1366,69	1697,04	1660,54	1470,49	1413,42	1336,93	1075,11
2	23	1039,33	1009,8	997,36	1358,36	1323,69	1176,79	1449,43	1485,78	1315,12	1145,31	1269,36	952,83
3	0	1016,94	984,32	993,49	1373,64	1177,36	1173,7	1267,3	1432,52	1028,43	1037,69	1000,68	916,05
3	1	955,95	929,19	913,18	1049,7	1041,2	996,9	1169,87	1214,68	955,17	531,36	1077,64	831,8
3	2	947,49	884,65	899,21	996,82	990,26	951	1072,27	1160,93	918,51	453,6	868,73	773,19
3	3	940,86	876,63	900,25	952,17	942,42	880,18	1067,79	1063,82	911,22	449,37	865,78	765,49
3	4	941,07	921,66	930,44	950,49	922,67	862,62	1005,81	1032,4	922,69	451,86	896,71	847,87
3	5	957,06	1002,94	1010,67	952,9	1168,89	941,79	1058,79	1096,64	972,66	458,73	963,23	984,62
3	6	1019,36	1201,79	1200,67	985,76	994,6	1147,56	1112,95	1341,41	1134,75	963,1	1288,1	1185,01
3	7	1049,27	1251,65	1276,29	1050,96	1173,49	1140,71	1333,83	1379,59	1310,62	972,6	1320,16	1395
3	8	1249,49	1334,36	1348,26	1177,8	1191,82	1342,89	1578,64	1582,67	1550,76	1013,03	1434,54	1525,55
3	9	1413,59	1352,12	1408,04	1230,24	1397,77	1410,65	1680,73	1670,31	1606,4	1318,76	1487,4	1531,31
3	10	1485,09	1346,58	1430,76	1285,46	1514,6	1457	1746,35	1716,78	1626,25	1372,34	1507,59	1544,27
3	11	1522,62	1356,04	1442,92	1307,19	1522,04	1439,37	1759,27	1732,05	1617,31	1375,29	1524,9	1558,26
3	12	1527,55	1343,12	1442,85	1301	1518,93	1404,48	1759,62	1715,11	1605,14	1378,78	1504,42	1544,54
3	13	1534,58	1453,89	1443,34	1295,63	1519,49	1411,8	1759,91	1737,2	1616,19	1377,14	1513,99	1548,7
3	14	1537,76	1470,71	1442,26	1289,94	1518,27	1423	1757,86	1714,38	1640,47	1372,98	1511,45	1548,08
3	15	1526,04	1411,44	1435,1	1279,92	1517,22	1391,33	1758,63	1720,87	1685,13	1382,96	1445,77	1538,1
3	16	1547,88	1323,64	1429,91	1280,43	1517,16	1509,14	1758,9	1740,85	1649,69	1373,16	1450,16	1538,68
3	17	1578,96	1348,1	1394,25	1278,92	1518,35	1498,96	17					

4	23	1114,09	1064,39	1179,38	941,56	1174,58	1183,87	1421,43	1479,88	1330,62	1066,63	1093,7	983,6
5	0	1129,48	1016,96	1012,61	918,89	1129,81	1051,21	1082,78	1384,01	1274,72	975,25	1006,04	974,07
5	1	1018,12	974,41	977,08	836,57	1016,77	883,6	934,99	1205,26	1050,93	891,56	1051,71	899,74
5	2	970,57	934,52	939,73	820,98	998,27	825,74	844,07	1125,82	1020,99	845,4	1235,2	867,9
5	3	953,58	930,15	945,36	823,03	918,59	801,54	772,49	1040,93	1014,19	853,69	1225,38	843,64
5	4	963,95	956,3	977,91	849,03	900,93	781,25	761,26	1023,67	1013,25	887,58	1240,96	862,79
5	5	998,33	1032,83	1104,72	940,04	893,93	866,1	852,54	1063,96	1012,7	998,8	1256,43	892,34
5	6	1068,33	1224,14	1234,73	1104,49	966,46	915,77	1116,96	1348,22	1017,42	1263,53	1316,46	1007,21
5	7	1112,68	1273,26	1249,2	1224,87	936,05	966,19	1432,19	1387,38	1173,36	1369,35	1049,54	1035,8
5	8	1339,12	1343,81	1331,8	1443,71	1226,19	1201,05	1681,42	1603,14	1427,33	1533,25	1285,03	1173,66
5	9	1448,25	1409,26	1362,59	1445,98	1332,11	1384,67	1784,57	1702,47	1590,18	1591,23	1362,18	1309,33
5	10	1498,99	1421,74	1371,41	1455,18	1348,31	1445,45	1818,8	1728,79	1631,36	1611,25	1426,37	1398,98
5	11	1528,43	1459,54	1387,67	1462,71	1342,33	1433,18	1819,6	1724,79	1641,28	1590,98	1441,37	1403,87
5	12	1531,06	1413,23	1362,39	1449,5	1324,57	1461,57	1800,81	1714,06	1641,36	1569,61	1435,77	1401,15
5	13	1536,19	1561,86	1363,16	1452,5	1297,91	1467,14	1815,49	1663,63	1640,01	1577,54	1441,94	1401,31
5	14	1536,67	1574,52	1347,3	1454,31	1313,44	1459,72	1810,81	1647,2	1635,91	1580,92	1442,16	1400,15
5	15	1523,88	1479,52	1330,34	1460,41	1397,73	1453,01	1796,02	1722	1630,65	1570,76	1421,2	1399,33
5	16	1562,41	1348,63	1320,21	1446,33	1405,94	1460,65	1778,92	1729,51	1618,17	1558,94	1432,04	1417,79
5	17	1633,58	1372,8	1295,29	1417,92	1399,79	1442,5	1751,13	1714,64	1609,85	1545,61	1490,16	1435,38
5	18	1588,12	1398,76	1358,24	1398,17	1375,58	1341,55	1729,05	1701,66	1624,94	1589,12	1498,67	1437,24
5	19	1564,75	1383,5	1401,37	1431,32	1300,5	1183,21	1689,72	1660,92	1657,16	1605,47	1469,78	1417,59
5	20	1576,87	1322,98	1370,45	1440,83	1321,01	1253,94	1664,81	1657,23	1696,51	1584,1	1434,27	1413,92
5	21	1540,07	1465,86	1552,45	1457,43	1453,33	1397,94	1662,08	1749,67	1672,94	1446,09	1387,31	1391,95
5	22	1418,44	1349,48	1439,63	1244,39	1433,77	1313,46	1511,1	1647,11	1596,21	1202,8	1260,74	1214,68
5	23	1124,19	1075,62	1302,13	1010,25	1102,44	1002,33	1222,5	1477,66	1279,57	1053,51	1006,4	1005,78
6	0	1046,04	1027,73	1337,68	915,94	1150,92	1047,94	1170,5	1284,32	1188,87	905,19	997,6	936,28
6	1	966,52	977,57	1265,65	848,54	1021,32	898,88	996,81	1187,53	1052,12	864,77	993,42	871,06
6	2	933,46	925,82	954,79	826,91	970,89	802,29	941,15	1094,03	1011,12	809,26	990,17	801,66
6	3	922,03	890,38	931,13	832	888,15	738,87	751,07	1012,14	984,83	803,28	981,89	759,32
6	4	922,37	880,06	930,86	861,88	874,8	704,35	739,97	984,42	1009,28	885,59	977	861,14
6	5	946,05	936,89	968,73	1001,36	908,31	686,18	837,91	1044,54	1012,09	956,62	977,57	984,9
6	6	1019,69	1008,75	1004,94	1230,99	956,06	774	1134,98	1312,14	1218,33	1206,05	989,91	1210,37
6	7	1042,18	1113,94	1048,17	1353,13	861,2	858,95	1403,26	1356,2	1465,91	1328,41	905,21	1366,53
6	8	1183,42	1299,18	1264,59	1455,86	1186,05	1170,19	1543,47	1571,46	1662,56	1431,3	163,74	1456,77
6	9	1366,75	1384,57	1314,07	1456,61	1352,27	1343,03	1572,86	1640	1726,17	1509,4	1276,07	1480,31
6	10	1431,89	1426,62	1458,3	1467,34	1407,9	1382,82	1600,85	1679,26	1739,78	1455,69	1471,58	1499,91
6	11	1462,32	1458,76	1479,43	1482,66	1395,31	1388,83	1619,63	1676,27	1730,36	1446,7	1470,48	1512,87
6	12	1472,77	1469,71	1476,34	1461	1348,23	1392,17	1584,31	1666,5	1709,17	1435,24	1464,12	1500,5
6	13	1481,11	1481,08	1472,86	1486,44	1382,22	1387,97	1619,25	1675,55	1719,77	1451,08	1477,17	1511,64
6	14	1492,27	1471,13	1467,7	1478,6	1335,59	1387,15	1665,59	1673,88	1723,81	1455,73	1473,56	1508,5
6	15	1480,37	1459,32	1446,93	1578,62	1530,84	1385,6	1647,98	1681,56	1720,18	1453,36	1354,22	1503,73
6	16	1500,56	1464,49	1436,24	1536,87	1538,62	1374,8	1718,81	1682,42	1718,52	1451,94	1327,82	1504,46
6	17	1533,04	1502,6	1298,97	1464,37	1512,55	1359,58	1761,52	1672,51	1691,79	1437,09	1392,78	1508,94
6	18	1514,36	1531,01	1325,74	1440,25	1434,81	1333,95	1706,32	1655,42	1693,64	1474,57	1434,21	1493,53
6	19	1493,67	1507,2	1334,73	1437,71	983,55	1332,55	1680,32	1626,94	1713,48	1610,56	1449,52	1489,47
6	20	1501,92	1502,21	1359,97	1443,05	1102,7	1372,4	1640,54	1628,75	1709,84	1537,45	1547,19	1425,39
6	21	1464,81	1447,11	1324,5	1586,24	1584,33	1388,51	1655,07	1704,89	1679,32	1419,58	1518,47	1371,41
6	22	1326,47	1312,74	1431,85	1393	1407,62	1373,36	1469,73	1638,44	1502,93	1165,67	1421,84	1113,94
6	23	1048,22	1075,66	1185,67	1251,71	1150,5	1078,02	1317,47	1468,38	1218,64	986,52	1160,14	967,53
7	0	982,71	997,3	999,18	1271,64	1175,92	1047,52	892,88	1418,8	1195,73	922,25	949,96	896,57
7	1	942,08	965,12	890,19	1055,21	1007,65	904,48	755,67	1219	1033,04	842,96	982,54	793,35
7	2	914,08	881,22	896,06	1012,44	1076	808,43	536,58	1134,03	1019,46	779,76	980,89	745,38
7	3	904,82	846,04	892,32	1001,07	908,85	764,31	17,34	1073,48	1013,65	780,79	918,54	722,06
7	4	906,17	846,32	892,5	999,38	881,27	750,45	17,34	1000,87	1039,01	872,72	915,08	802,97
7	5	930,15	863,18	925,52	1014	887,65	847,26	627,24	967,71	1135,2	941,33	916,84	936,42
7	6	967,02	943,06	959,76	1242,02	978,29	1154,15	936,49	1114,02	1341,92	1038,4	975,75	1165,88
7	7	971,33	983,02	1004,11	1267,17	984,1	1192,78	1235,44	1231,77	1459,16	1243,06	137	1326,19
7	8	1003,7	1069,16	1226,14	1461,89	1290,64	1445,95	1513,27	1360,38	1638,01	1350,35	153,26	1418,62
7	9	1022,8	1283,54	1308,15	1472,76	1355,39	1522,43	1615,18	1487,19	1694,82	1497,72	917,85	1432,86
7	10	1045,57	1341,21	1341,14	1480,55	1366,94	1540,63	1657,79	1576,15	1703,42	1502,79	1172,94	1443,88
7	11	1062,4	1356,77	1353,31	1492,79	1408,53	1527,11	1664,92	1595,59	1699,59	1488,28	1293,56	1451,91
7	12	1059,57	1352,03	1348,62	1490,63	1358,62	1517,06	1586,36	1572,05	1675,54	1477,36	1290,5	1443,81
7	13	1057,4	1355,6	1342,93	1492,87	1410,91	1528,71	1601,7	1585,47	1694,82	1477,53	1339,87	1450,32
7	14	1099,88	1352,49	1352,22	1485,3	1408,96	1521,34	1606,3	1615,44	1716,89	1485,77	1311,7	1447,8
7	15	1051,4	1348,76	1329,89	1596,39	1557,66	1511,07	1610,86	1636,75	1714,65	1483,86	1293,21	1440,27
7	16	1071,06	1361,54	1320,98	1577,74	1550,82	1557,85	1599,03	1630,53	1709,27	1381,83	1344,69	1446,32
7	17	1089,34	1399,58	1326,21	1455,78	1525,65	1578,45	1589,42	1619,55	1693,32	1501,7	1411,23	1456,36
7	18	1093,22	1432,74	1355,46	1435,64	1441,27	1541,79	1637,12	1613,83	1682,73	1429,15	1449,73	1449,21
7	19	1087,99	1430,05	1363,41	1437	1332,96	1507,42	1588,16	1579,7	1676,98	1395,61	1396,05	1440,63
7	20	1091,18	1423,3	1413,8	1447,32	1403,75	1501,05	1575,36	1572,87	1696,47	1413,45	1382,78	1388,87
7	21	1084,9	1386,53	1379,15	1572,3	1602,67	1562,49	1561,27	1754,58	1679,36	1399,83	1317,37	1315,44
7	22	1044,75	1158,04	1301,45	1438,67	1526,39	1492,4	1422,66	1645,75	1542,97	1167,48	1248,9	1035,18
7	23	985,5	1018,75	1007,31	1257,47	1375,55	1231,22	1242,08	1473,15	1225,58	1004,91	1104,28	905,36
8	0	972,71	896,13	1183,24	986,91	1182,47	1027,15	968,63	1451,95	1117,69	951,12	1125,52	852,47
8	1	919,19	820,6	1058,35	961,86	1251,05	917,44	817,87	1330,18	1005,83	862,08	1086,96	765
8	2	872,66	673,56	983,93	934,81	1175,26	822,79	628,31	1214,59	946,58	799,87	893,47	725,31
8	3	839,81	721,62	983,71	940,61	904,53	760,33	536,01	1163,44	935,9	798,56	875,3	720,72
8	4	843,03	754,13	983,53	962,66	861,46	750,82	20,16	1097,84	990,12	874,96	916,8	796,76
8	5	892,77	875,89	1010,22	994,71	848,57	829,09	698,7	1054,67	1061,17	951,22	995,63	958,98
8	6	965,54	1067,4										

9	15	1519,18	1500,09	1351,25	1392,56	800,3	1541,55	1634,06	1769,03	1763,15	1449,71	1406,19	1482,95
9	16	1533,24	1401,36	1344,2	1392,3	800,3	1606,2	1632,92	1786,33	1747,58	1503,72	1389,89	1470,82
9	17	1539,34	1408,09	1294,09	1290,8	807,21	1577,06	1597,83	1746,74	1714,43	1564,5	1417,59	1485,09
9	18	1537,86	1438,49	1321,04	1263,51	838,92	1557,19	1567,92	1693,09	1703,32	1616,92	1438,08	1469,35
9	19	1528,08	1448,2	1343,24	1268,32	963,06	1501,95	1593,99	1631,02	1726,53	1635,56	1412,71	1464,78
9	20	1546,74	1396,57	1370,18	1326,26	1181,66	1492,61	1543,4	1623,02	1751,9	1625,19	1385,99	1436,67
9	21	1521,73	1497,8	1405,65	1439,36	1089,57	1565,79	1550,18	1789,85	1735,64	1476,09	1320,96	1368,46
9	22	1458,44	1369,38	1297,63	1398,01	1016,34	1516,91	1428,15	1790,4	1571,35	1341,39	1014,87	1128,29
9	23	1149,59	1153,76	1019,18	1332,53	920,2	1275,35	1313,7	1537,11	1357,5	1054,25	912,77	985,69
10	0	1030,85	975,47	982,96	1326,61	975,56	1063,14	1150,72	1468,42	1300,31	1036,73	871,53	872,32
10	1	957,03	890,43	911,77	1102,23	857,21	942,5	938,68	1227,86	1148,29	970,68	796,87	786,81
10	2	917,76	907,97	1030,94	1026,88	820,53	891,96	836,07	1128,52	1073,33	939,04	748,71	761,83
10	3	902,91	903,16	1011,84	1034,37	799,36	839,18	767,4	1051,92	1071,63	895,31	764,97	752,49
10	4	909,13	932,24	1016,15	1052,21	762,42	824,88	749,42	1068,49	1087,36	940,96	802,75	859,38
10	5	933,96	1077,81	1133,8	1092,47	688,05	918,55	793,53	1132,43	1253,11	977,78	888,66	964,77
10	6	987,51	1315,28	1169,93	1175,7	835,08	1245,04	903,71	1436,61	1407,33	1012,66	1056,38	1210,36
10	7	1031,91	1401,94	1220,47	1330,26	838,53	1328,38	1042,72	1464,51	1561,18	1078,27	1196,31	1370,42
10	8	1117,76	1461,52	1280,66	1491,95	957,42	1499,87	1175,84	1689,91	1717,94	1196,84	1335,98	1481,29
10	9	1380,48	1528,96	1333,65	1545,84	1062,32	1541,69	1498,66	1769,84	1802,24	1424,33	1393,01	1511,6
10	10	1462,46	1514,82	1344,87	1562,47	1240,2	1553,48	1481,35	1810,58	1812,38	1451	1412,04	1526,12
10	11	1488,99	1533,7	1360,39	1576,3	1250,27	1552,21	1491,8	1810,04	1800,25	1447,6	1487,64	1556,75
10	12	1491,3	1512,84	1342,6	1595,56	1212,25	1546,38	1497,69	1802,86	1773,01	1432,27	1466,43	1546,67
10	13	1517,01	1715,98	1336,04	1593,75	1190,4	1562,87	1496,32	1815,83	1788,01	1427,92	1484,87	1548,09
10	14	1527,45	1698,47	1317,17	1593,16	1134,34	1575,77	1494,75	1808,56	1812,6	1426,11	1461,6	1535,84
10	15	1527,82	1674,54	1307,18	1591,75	1074,06	1555,3	1487,76	1805,97	1809,48	1420,53	1430,19	1507,1
10	16	1562,5	1446,47	1302,6	1574,32	1012,37	1620,59	1488,42	1819,16	1788,46	1414,27	1422,16	1495,06
10	17	1601,71	1462,88	1265,7	1530,94	1009,87	1596,02	1474,7	1817,85	1769,74	1419,01	1446,48	1491,13
10	18	1597,72	1492,9	1291,91	1493,07	1003,21	1565,79	1353,98	1808,64	1761,21	1470,73	1452,35	1483,76
10	19	1589,07	1503,19	1329,86	1544,59	1170,64	1512,85	1336,18	1795,34	1766,58	1499,39	1451,18	1499,24
10	20	1608,05	1448,58	1346,98	1569,72	1308,24	1502,85	1327,06	1803,24	1813,22	1467,18	1397,8	1432,13
10	21	1599,9	1637,3	1504,44	1562,95	1266,14	1564,05	1524,68	1822,75	1841,91	1407,57	1288,29	1380,08
10	22	1506,17	1435	1464,21	1526,89	1054,6	1527,02	1451,05	1782,35	1751,39	1313,78	1063,78	1173,28
10	23	1327,01	1165,4	1248,91	1354,76	960,5	1310,71	1401,29	1561,38	1524,9	1032,16	926,79	981,81
11	0	1021,44	1082,33	969,64	1253,4	888,46	1187,31	1148,77	1441,09	1448,65	1011,77	904,68	917,52
11	1	962,28	1011,33	909,24	1077,2	801,61	1023,05	939,01	1261,05	1264,58	974,33	831,56	856,97
11	2	923,96	968,84	888,6	1039,17	764,75	952,08	851,6	1134,5	1202	956,77	797,77	757,11
11	3	909,58	965,36	899,94	1021,51	732,97	912,21	776,21	1060,19	1137,53	965,29	791,24	743,4
11	4	919,55	1012,59	941,22	1009,58	715,75	914,04	732,09	1014,32	1173,42	991,46	821,92	764,58
11	5	982,25	1131,08	1016,81	1009,1	462,22	1085,23	750,23	1130,78	1220,77	1097,97	909,55	862,59
11	6	1116,93	1362,29	1095,31	1015,49	734,6	1270,88	830,72	1342,91	1331,14	1298,58	1084,02	974,58
11	7	1320,98	1432,32	1261	1021,02	805,19	1394,72	933,58	1449,06	1444,59	1421,63	1192,52	1073,27
11	8	1465,81	1541,49	1315,41	1303,56	964,72	1548,06	1084,48	1731,65	1601,98	1672,42	1331,85	1278,81
11	9	1564,77	1619,25	1330,24	1344,51	996,42	1573,87	1288,63	1793,49	1680,09	1733,15	1390,59	1356,52
11	10	1590,54	1634,73	1337,32	1374,85	997,53	1601,07	1332,2	1823,02	1720,51	1764,99	1421,11	1403,98
11	11	1583,35	1646,68	1361,31	1378,44	999,32	1612,11	1348,37	1821,17	1727,65	1713,26	1498,64	1412,77
11	12	1567,08	1619,47	1353,7	1372,05	995,65	1612,58	1354,21	1819,89	1720,03	1690,48	1490,46	1410,6
11	13	1566,81	1692,63	1352,47	1375,43	1005,97	1615,38	1365,23	1831,44	1676,93	1716,09	1506,71	1415,23
11	14	1515,62	1671,9	1338,55	1373,86	1003,35	1612,9	1369,52	1826,99	1649,21	1707,66	1487,43	1416,96
11	15	1539,69	1652,01	1319,72	1346,08	1148,24	1602,62	1367,95	1833,66	1628,17	1688,39	1446,61	1408,98
11	16	1571,09	1562,41	1303,6	1343,58	1156,4	1670,35	1392,96	1853,6	1629,19	1673,09	1439,54	1431,55
11	17	1623,29	1570,6	1283,16	1340,53	1124,48	1671,7	1392,73	1822,42	1635,88	1657,89	1457,13	1445,51
11	18	1580,02	1611,17	1304,11	1348,63	985,65	1623,94	1374,85	1814,78	1655,36	1740,59	1458,68	1415,45
11	19	1536	1632,96	1324,99	1383,92	867,15	1567,36	1353,91	1776,28	1690,35	1755,33	1422,68	1396,88
11	20	1489,7	1572,64	1336,31	1424,04	1104,24	1562,77	1535,02	1772,45	1737,27	1742,67	1377,38	1396,38
11	21	1546,93	1583,16	1376,48	1416,38	1334,58	1629,74	1537,73	1782,5	1739,58	1630,87	1342,27	1325,64
11	22	1386,6	1436,11	1351,97	1358,08	1298,79	1609,87	1494,09	1717,66	1639,93	1390,04	1101,39	1080,07
11	23	1044,85	1176,88	1018,09	1177,46	987,36	1395,67	1404,18	1477,16	1453,33	1160,09	980,96	932,76
12	0	931,45	1063,88	1007,51	1154,04	970,97	1224,04	1120,07	1445,05	1398,57	1068,1	918,1	894,97
12	1	798,25	982,42	904,42	1012,28	858,12	967,63	982,9	1226,58	1279,46	1016,66	830,43	798,35
12	2	822,14	945,99	910,71	1001,41	788,59	851,6	860,69	1154,65	1193,61	984,42	791,56	758,29
12	3	798,6	948,77	923,19	997,63	769,61	754,84	798,57	1088,73	1102,32	981,91	783,47	733,23
12	4	892,68	1008,38	956,15	1006,04	756,15	735,61	764,35	1086,16	1128,32	1027,8	827,48	735,91
12	5	977,59	1163,08	1028,1	1085,28	806,2	770,53	807,27	1196,93	1207,29	1171,63	910,29	816,15
12	6	1119,32	1413,44	1170,13	1305,87	919,52	880,74	1067,37	1363,6	1263,79	1347,76	1109,85	902,03
12	7	1300,47	1519,64	1255,28	1342,23	857,24	1007,23	1363,4	1453,78	1369,3	1448,51	1298,35	914,8
12	8	1387,26	1625,95	1313,12	1575,01	1123,55	1344,89	1346,54	1721,28	1521,4	1645,26	1449,43	1061,26
12	9	1485,9	1687,97	1330,43	1615,27	1187,28	1418,87	1456,38	1804,99	1663,43	1699,66	1503,96	1249,88
12	10	1504,2	1698,15	1342,72	1627,91	1257,5	1455,88	1483,06	1824,93	1705,08	1701,14	1531,93	1345,33
12	11	1490,95	1719,27	1398,29	1629,55	1237,22	1478,03	1482,08	1828,18	1707,34	1672,99	1574,44	1353,15
12	12	1464,71	1690,5	1387,69	1623,49	1226,72	1514,41	1472,65	1821,12	1700,34	1618,62	1548,25	1351,7
12	13	1459,84	1768,95	1394,11	1628,1	1278,84	1527,75	1510,33	1828,64	1695,24	1670,53	1563,54	1349,83
12	14	1428,82	1744,13	1369,17	1613,98	1235,65	1520,18	1326	1817,87	1693,32	1659,84	1559,43	1350,8
12	15	1418,21	1734,98	1347,9	1697,07	1383,51	1511,51	1529,49	1826,41	1692,71	1648,72	1529,26	1345,75
12	16	1469,62	1663,77	1332,85	1660,12	1405,28	1496,72	1509,03	1836,7	1680,76	1640,59	1521,02	1371,65
12	17	1490,43	1662,54	1288,73	1554,19	1381,83	1489,53	1473,02	1817,25	1677,35	1652,32	1538,66	1397,08
12	18	1460,92	1686,76	1295,05	1506,59	1291,03	1524,1	1430,47	1788,86	1684,06	1696,45	1540,63	1392,92
12	19	1465,32	1687,46	1309,95	1542,75	913,1	1504,21	1415,08	1767,11	1747,73	1705,22	1512,71	1385,66
12	20	1422,17	1644,97	1350,16	1570,62	1217,02	1502,04	1387,18	1769,93	1758,4	1695,15	1500,65	1378,61
12	21	1563,46	1731,13										

14	7	1350,76	1025,99	1005,33	1271,18	1098,18	1381,94	1401,3	1371,76	1630,56	1326,76	1009,23	1303,43
14	8	1533,42	1220,82	1261,36	1448,54	1326,45	1622,38	1597,1	1571,89	1754,82	1532,02	1107,57	1807,21
14	9	1668,28	1399,82	1314,35	1492,03	1435,23	1703,92	1640,48	1603,91	1781,04	1584,92	1302,6	1480,39
14	10	1680,74	1449,23	1333,2	1493,76	1415,26	1749,85	1719,32	1602,28	1785,87	1594,23	1412,73	1519,21
14	11	1680,75	1462,02	1416,98	1509,51	1370,46	1759,26	1749,68	1608,74	1783,31	1575,81	1420,94	1568,72
14	12	1670,39	1456,53	1416,88	1492,22	1397,14	1760,82	1739,94	1608,37	1779,71	1551,27	1418,97	1489,09
14	13	1678,66	1446,1	1391,81	1479,56	1398,86	1765,44	1767,37	1608,15	1781,41	1594,29	1419,45	1493,35
14	14	1668,55	1440,52	1355,95	1474,32	1394,71	1760,44	1682,31	1591,36	1806,38	1578,79	1419,16	1585,69
14	15	1659,64	1452,26	1324,87	1638,76	1541,51	1734,91	1669	1603,65	1810,93	1568,19	1409,74	1576,32
14	16	1668,84	1453,28	1320,7	1529,11	1532,48	1724,24	1502,36	1678,51	1807,38	1552,36	1424,74	1581,62
14	17	1695,19	1460,94	1320,81	1425,7	1475,95	1708,32	1625,34	1670,04	1779,13	1560,14	1460,36	1582,86
14	18	1689,23	1495,4	1414,51	1396,49	1376,03	1697,84	1676,07	1653,12	1775,79	1699,1	1454,67	1579,11
14	19	1672,88	1480,12	1432,57	1445,16	1172,52	1700,21	1636,72	1662,39	1792,93	1696,57	1443,15	1579,25
14	20	1654,62	1519,99	1430,7	1482,79	1263,1	1679,95	1682,24	1638,06	1836,99	1698,33	1426,31	1651,49
14	21	1558,14	1453,7	1427,28	1617,38	1464,7	1700,97	1690,11	1629,51	1809,21	1631,83	1404,17	1434,17
14	22	1447,04	1357,94	1352,48	1552,15	1384,24	1710,12	1613,59	1566,26	1719,05	1387,99	1112,76	1164,36
14	23	1083,79	1062,06	1179,9	1171,27	1177,94	1418,19	1424,36	1487,75	1513,75	1103,61	1008,28	1062,18
15	0	992,44	1044,23	1013,51	1171,19	1329,32	1087,53	1160,54	1404,61	1414,28	1049,17	909,65	977,35
15	1	918,99	985,6	962,78	1019,09	1126,85	987,28	1013,72	1247,34	1150,8	953,71	808,11	880,81
15	2	841,93	938,71	927,93	1005,2	991,91	911,18	888,07	1120,34	1085,69	912,94	732,8	825,79
15	3	818,85	925,12	930,01	1005,1	947,47	852,44	836,64	1081,33	1075,74	905,62	678,82	794,15
15	4	897,22	960,88	952,82	1015,3	888,86	828,82	819,52	1013,54	1147,52	928,95	758,82	886,52
15	5	987,69	1055,05	1053,04	1124,39	923,21	915,62	875,27	1018,33	1354,34	1032,79	995,66	1000,82
15	6	1341,83	1314,32	1268,6	1274,95	999,41	1267,91	1092,42	1149,37	1473,47	1347,89	1012,01	1241,56
15	7	1457,33	1372,7	1276,33	1254,87	1036,25	1334,16	1380,65	1300,86	1567,85	1422,65	1187,32	1425,94
15	8	1632,36	1437,22	1366,97	1415,69	1358,68	1568,24	1600,09	1461,82	1690,72	1576,51	1277,23	1593,89
15	9	1736,33	1463,54	1386,85	1439,63	1438,05	1559,75	1666,84	1627,61	1780,05	1669,41	1297,39	1636,1
15	10	1743,45	1493,67	1376,63	1426,73	1533,75	1593,02	1645,9	1669,24	1784,54	1684,89	1314,46	1654,83
15	11	1740,62	1482,42	1407,52	1421,77	1528,32	1565,72	1633,78	1671,99	1782,08	1632,76	1354,45	1677,94
15	12	1740,42	1514,91	1389,47	1406,19	1595,87	1560,29	1614,29	1670,75	1776,63	1605,94	1343,79	1663,79
15	13	1740,75	1643,97	1393,18	1400,92	1597,06	1581,59	1644,45	1681,59	1777,41	1641,36	1350,67	1672,8
15	14	1723,41	1635,41	1374,73	1389,08	1582,84	1609,48	1589,09	1626,7	1777,29	1634,34	1341,76	1665,29
15	15	1720,36	1554,4	1357,69	1466,28	1555,46	1613,7	1606,38	1671,23	1723,21	1615,96	1317,67	1636,17
15	16	1743,28	1444,97	1342,82	1441,7	1549,63	1727,15	1619,78	1602,07	1776,54	1610,11	1298,49	1629,09
15	17	1775,05	1419,15	1303,14	1356,46	1559,96	1701,04	1432,25	1587,9	1691,12	1629,89	1316,94	161,681
15	18	1750,86	1455,17	1286,89	1313,88	1495,03	1672,28	1618,89	1589,13	1768,32	1677,55	1319,52	1616,66
15	19	1728,84	1486,14	1348,35	1349,83	1493,44	1553,33	1689,02	1593,17	1776,03	1662,73	1270,57	1628,36
15	20	1721,59	1448,34	1369,07	1380,79	1540,19	1549,42	1671,68	1603,49	1782,69	1603,65	1264,39	1507,69
15	21	1675,91	1557,6	1438,15	1442,45	1573,21	1659,47	1661,96	1601,32	1774,96	1606,61	1189,72	1439,18
15	22	1540,65	1433,47	1367,09	1311,04	1473,96	1535,36	1536,82	1557,29	1611,57	1416,5	989,88	1215,28
15	23	1294,02	1138,55	1176,57	1140,33	1297,55	1290,09	1464,74	1468,65	1408,4	1214,4	878,73	1025,04
16	0	1118,59	976,61	1241,41	1022,18	1208,97	1079,3	1136,5	1312,23	1224,33	1049,24	826,4	962,73
16	1	1022,89	898,97	1051,76	981,06	1003,63	968,44	1002,38	1173,04	1062,19	980,34	711,11	909,37
16	2	972,21	838	951,88	951,02	897,12	878,62	868,33	1048,74	1026,79	929,74	663,26	882,19
16	3	966,53	851,65	956,96	942,78	756,1	823,39	813,75	999,91	1019,69	926,71	619,87	886,59
16	4	971,57	904,07	982,64	956,54	697,92	826,52	786,86	1029,6	1065,25	950,77	686,81	936,6
16	5	1056,7	1020,93	1156,89	1005,39	684,42	912,85	848,02	1112,74	1330,51	995,18	853,58	1006,32
16	6	1315,83	1261,78	1282,09	1233,7	768,98	1242,71	1070,85	1337,2	1450,36	1051,82	985,03	1250,49
16	7	1410,23	1317,81	1295,45	1227,4	876,82	1334,14	1355,41	1456,26	1566,14	1116,43	1258,8	1423,82
16	8	1548,7	1328,03	1375,49	1314,34	1185,95	1563,5	1591,06	1636,78	1703,25	1139,45	1359,27	1561,19
16	9	1649,11	1359,2	1383,72	1335,58	1357,61	1618,95	1666,89	1623,08	1754,18	1310,17	1393,64	1590,08
16	10	1703,24	1379,72	1366,43	1333,58	1445,36	1649,33	1669,82	1642,73	1785,1	1397,45	1413,41	1603,37
16	11	1724,52	1372,17	1404,18	1339,83	1461,37	1643,79	1682,95	1645,17	1781,73	1406,69	1402,52	1625,36
16	12	1718,18	1368,02	1398,22	1317,75	1454,25	1629,89	1675,19	1633,89	1778,56	1330,87	1402,11	1609,4
16	13	1716,81	1420,69	1402,87	1322,78	1461,04	1654,36	1673,03	1647,98	1778,93	1266,01	1395,92	1623,91
16	14	1716,41	1407,63	1385,49	1315	1452,24	1676,88	1679,24	1620,56	1779,31	1275,35	1399,18	1624,5
16	15	1695,4	1400,58	1376,94	1388,4	1439,64	1670,36	1435,12	1635,01	1763,33	1226,84	1415,56	1597,14
16	16	1732,12	1346,52	1366,44	1370,27	1365,08	1707,79	1701,39	1679,85	1745,19	1223,47	1406,9	161,609
16	17	1756,17	1339,51	1298,62	1275,16	1372,11	1677,45	1778,21	1620,58	1715,75	1325,31	1481,54	161,597
16	18	1748,97	1365,89	1305,36	1244,27	1374,76	1664,67	1725,59	1596,11	1711,85	1470,88	1500,93	1602,54
16	19	1740,87	1372,51	1360,02	1291,48	1360,91	1588,73	1670,27	1589,38	1777	1456,14	1442,4	1602,4
16	20	1725,85	1334,61	1395,56	1336,82	1542,79	1577,87	1648,62	1587,54	1781,28	1407,14	1384,07	1522,97
16	21	1650,78	1345,77	1590,39	1396	1559,9	1614,39	1667,31	1582,69	1775,92	1395,38	1586,59	1410
16	22	1475,4	1271,76	1522,92	1321,67	1390,03	1496,47	1625,65	1546,18	1634,53	1284,86	1024,53	1214,61
16	23	1181,95	1060,15	1167,43	1161,79	1190,95	1276	1478,34	1429,2	1452,13	1013,52	924,77	998,99
17	0	1085,53	950,15	1088,68	1063,79	1180,44	1080,7	1352,31	1328,08	1284,65	1004,9	897,73	976,42
17	1	981,05	897,01	980,25	1001,14	1060,02	934,85	1218,74	1160,34	1067,05	853,34	774,97	912,05
17	2	955,71	856,95	961,19	984,29	965,96	840,34	1059,39	1035,73	1031,31	758,57	704,15	896,49
17	3	925,93	857,79	960,14	971,02	934,09	793,9	941,58	1008,21	1028,1	219,97	691,99	897,75
17	4	925,76	924,88	973,97	969,32	918,55	797,78	885,1	999,01	1053,75	761,22	765,99	945,33
17	5	965,75	1056,94	1074,95	970,43	947,97	908,14	916,9	1026,48	1307,74	812,25	883,67	1019,87
17	6	1010,6	1238,29	1337,91	989,37	1206,32	1186,77	1013,92	1322,58	1438,74	987,08	1013,9	1296,3
17	7	1042,35	1299,79	1327,45	1007,59	1240,81	1343,63	1249,74	1405,43	1580,75	918,56	1298,05	1515,6
17	8	1200,27	1308,31	1436,76	1189,36	1310,3	1562,4	1515,23	1557,48	1698,36	1134,22	1406,92	1663,97
17	9	1413,98	1336,86	1475,89	1257,48	1417,23	1659,53	1616,45	1580,73	1782,82	1218,75	1468,09	1700,12
17	10	1473,77	1353,89	1449,93	1446,37	1438	1695,5	1627,33	1610,06	1789,18	1259,7	1490,07	1710,69
17	11	1519,39	1353,63	1582,39	1445	1441,13	1672,17	1647,89	1612,73	1784,62	1258,62	1532,72	1736,62
17	12	1523,23	1351,56	1562,44	1436,18	1470,87	1688,81	1610,73	1605,29	1776,45	1248,86	1519,52	1717,4

18	23	1136,74	1128,95	1356,85	1122,91	1071,71	1405,87	1337,35	1433,58	1456,78	1025,94	963,61	1041,35
19	0	978,8	1020,7	1167,63	1140,97	998,11	1264,66	1111,95	1347,68	1405,36	1002,92	897,65	1052
19	1	942,58	922,78	1035,33	1002,27	841,81	1132,18	997,5	1169,16	1095,19	946,09	836,24	991,36
19	2	902,76	910,07	1012,9	986,08	789,82	950,79	900,82	1062,01	1041,05	907,89	804,69	951,39
19	3	893,49	907,15	1014,61	988,31	733,74	858,8	750,44	1010,38	1035,53	899,41	785,82	936,96
19	4	926,45	942,89	1029,02	988,23	742,58	825,26	714,2	1024,29	1036,84	953,29	842,75	943,05
19	5	1036,52	1085,21	1262,92	990,88	934,49	873,36	760,57	1159,1	1038,05	1019	927,03	973,29
19	6	1299,5	1317,99	1299,51	1059,55	1089,09	1056,2	1045,99	1335,98	1120,31	1172,43	1171,17	1021,44
19	7	1360,05	1411,05	1382,79	1235,62	1169,76	1237,17	1304,87	1396,91	1228,31	1364,46	1361,31	1071,49
19	8	1481,97	1499,36	1476,04	1318,27	1240,94	1495,32	1528,27	1637,52	1432,38	1504,74	1520,04	1308,24
19	9	1616,34	1533,41	1480,81	1430,03	1473,21	1592,44	1648,72	1700,53	1544,7	1620,86	1555,55	1410,19
19	10	1639,87	1547,19	1464,87	1424,2	1501,45	1658,97	1665,86	1663,42	1600,93	1627,31	1570,75	1453,93
19	11	1609,53	1568,51	1577,2	1370,86	1497,54	1666,08	1681,76	1665,34	1606,45	1585,24	1658,22	1459,28
19	12	1580,83	1569,48	1539,82	1328,9	1408,52	1682,99	1677,28	1660,24	1597,34	1536,66	1647,52	1453,67
19	13	1582,93	1655,92	1531,27	1362,7	1495,46	1685,37	1675,3	1675,17	1598,89	1569,3	1649,75	1450,87
19	14	1582,43	1647,54	1477,63	1352,02	1486,8	1683,23	1676,47	1673,57	1598,37	1557,75	1648,66	1449,07
19	15	1571,87	1599,29	1470,87	1406,81	1604,89	1666,7	1674,84	1674,05	1605,77	1553,27	1563,75	1442,32
19	16	1594,05	1508,21	1449,98	1352,95	1579,56	1659,93	1672,15	1773,15	1602,8	1544,48	1562,82	1439,83
19	17	1640,09	1469,75	1340,38	1245,06	1585,43	1650,08	1697,24	1774,48	1599,6	1532,48	1568,55	1456,08
19	18	1616,45	1515,74	1357,33	1208,46	1502,28	1642,77	1658,12	1776,13	1637,27	1617,24	1574,86	1452,44
19	19	1527,48	1566,26	1451,15	1291,03	1297,54	1600,39	1578,2	1773,32	1701,91	1607,23	1550,95	1440,62
19	20	1492,55	1511,52	1487,85	1334,41	1356,58	1581,15	1532,38	1770,78	1723,57	1583,51	1467,71	1429,25
19	21	1481,14	1545,12	1578,23	1383,16	1510,17	1624,47	1520,8	1783,28	1668,1	1409,24	1388,84	1357,95
19	22	1413,58	1432,54	1427,21	1435,08	1308,42	1611,94	1484,75	1591,61	1565,04	1222,07	1318,75	1129,22
19	23	1052,79	1246,16	1294,72	1140,68	1056,37	1427,79	1390,37	1457	1441,13	1010,55	1008,23	989,87
20	0	1178,93	1050,23	1274,32	1147,52	984,47	1141,68	1097,17	1217,47	1237,87	1372,3	988,24	934,03
20	1	1030,28	973,34	1129,81	934,14	856,76	976,15	979,55	1049,08	1043,38	1126,83	918,11	871,12
20	2	1000,15	923,92	1076,85	911,99	803,17	869,39	855,6	1006,5	991,43	797,52	878,56	809,31
20	3	990,63	916,81	1065,59	900,48	763,68	799,72	784,11	965,4	978,33	358,82	858,81	787,08
20	4	1024,55	969,51	1101,43	917,67	848,85	741,87	773,71	951,77	1029,16	126,66	873,47	853,48
20	5	1205,34	1095,85	1178,78	933,45	932,74	780,51	807,46	983,66	1220,62	359,64	918,2	948,37
20	6	1427,29	1270,22	1277,46	972,71	1069,55	887,59	1022,79	1289,28	1429,06	1161,4	981,66	1168,04
20	7	1475,03	1320,46	1367,33	993,31	1131,97	1003,45	1216,78	1430,71	1472,26	1328,41	1087,81	1360,84
20	8	1652,74	1385,91	1509,68	1044,35	1267,22	1251,87	1291,78	1696,9	1675,17	1421,38	1304,16	1504,8
20	9	1722,81	1401,81	1593,51	1142,66	1365,63	1455,45	1514,28	1730,79	1732,42	1382,41	1439,43	1538,37
20	10	1729,12	1414,38	1652,33	1149,12	1451,58	1479,34	1473,32	1708,94	1744,72	1357,38	1481,98	1505,2
20	11	1748,49	1445,08	1699,35	1173,37	1447,29	1479,57	1365,48	1695,85	1733,79	1404,62	1492,04	1556,73
20	12	1734,56	1457,51	1697,55	1136,85	1355,58	1482,16	1538,18	1683,79	1721,79	1351,75	1466,17	1537,85
20	13	1736,3	1527,27	1684,11	1159,28	1447,25	1497,31	1536,31	1697,11	1742,69	1397,13	1466,66	1551,7
20	14	1731,09	1549,24	1614,98	1128,36	1449,72	1479,16	1464,09	1701,02	1747,39	1396,1	1461,85	1552,26
20	15	1731,9	1471,37	1554,16	1194,49	1552,93	1466,23	1522,41	1700,16	1760,61	1407,63	1389,41	1463,27
20	16	1726,34	1397,67	1553,42	1132,05	1557,49	1458,85	1510,44	1782,95	1755,12	1411,85	1472,36	1457,39
20	17	1746,73	1382,54	1544,68	1025,5	1601,6	1445,23	1498,37	1745,2	1740,31	1326,3	1537,85	1393,41
20	18	1730,36	1401,29	1583,57	985,62	1527,56	1433,33	1493,52	1746,18	1718,24	1382,21	1559,41	1397,84
20	19	1729,1	1466,75	1621,6	1020,7	1380,26	1476,94	1271,56	1740,72	1741,62	1325,45	1537,51	1485,11
20	20	1688,39	1431,31	1610,62	1096,05	1412,4	1474,59	1270,59	1732,36	1747,41	1351,82	1432,88	1274,62
20	21	1660,37	1492,08	1570,26	1309,7	1585,92	1475,08	1485,08	1737,56	1739,46	1493,68	1403,33	1322,59
20	22	1530,96	1441,99	1390,96	1354,57	1407,51	1478,08	1491,01	1578,54	1606,24	1341,55	1137,77	1147,44
20	23	1403,94	1288,96	1303,28	1119,48	1249,32	1320,77	1376,08	1460,47	1425,23	991,54	1015,96	963,49
21	0	1103,65	1127,6	1266,62	1120,14	1103,09	1176,86	1131,36	1441,81	1584,43	922,4	936,91	921,74
21	1	1028,57	1021,68	1014,15	902,33	950,26	998,68	990,65	1331,46	1479,5	866,33	829,53	823,98
21	2	1006,82	1008,45	968,83	869,33	832,58	910,8	893,6	1219,01	1455,82	833,76	726,89	744,09
21	3	973,67	967,74	952,71	861,65	793,34	843,76	819,87	1210,88	1007,72	820,19	699,21	718,42
21	4	1000,97	1006,23	952,44	867,81	775,06	823,05	780,6	1210,04	1029,01	870,88	708,63	774,36
21	5	1107,6	1059,84	966,85	885,48	937,15	872,95	829,7	1207,32	1226,92	946,79	759,89	942,66
21	6	1362,36	1105,8	1039,27	973,45	1149,36	1143,8	1038,93	1306,79	1422,68	1289,38	880,96	1164,35
21	7	1415,82	1245,82	1171,91	1077,28	1205,44	1317,97	1152,07	1374,94	1506,13	1549,22	914,23	1346,35
21	8	1556,77	1400,23	1321,15	1199,22	1341,64	1504,99	1230,94	1625,19	1733,22	1657,16	980,91	1487,56
21	9	1653,03	1455,31	1431,26	1287,2	1518,89	1589,01	1158,84	1712,27	1771,43	1708,54	1202,28	151,754
21	10	1668,82	1525,08	1466,65	1288,22	1540,48	1595,85	1127,61	1737,57	1776,63	1715,24	1317,47	1530,18
21	11	1701,26	1540,09	1471,67	1344,84	1541,15	1339,87	1126,61	1744,61	1774,51	1681,22	1333,04	1554,14
21	12	1676,01	1534,79	1482,34	1307,72	1524,73	1248,2	1101,9	1729,62	1759,04	1672,84	1337,33	1537,51
21	13	1678,87	1525,19	1480,67	1339,13	1549,06	1111,45	1128,1	1723,04	1775,57	1700,84	1348,13	1543,37
21	14	1665,19	1519,27	1474,92	1307,09	1551,31	1212,91	1128,14	1683,12	1779,55	1688,3	1354,54	1540,29
21	15	1665,54	1499,3	1472,34	1689,49	1636,74	1238,37	1001,18	1746,13	1785,73	1687,73	1325,2	1517,19
21	16	1634,54	1471	1482,59	1298,36	1814,07	1263,37	987,77	1774,49	1783,18	1673,72	1364,14	1517,84
21	17	1714,1	1530,08	1486,5	1155,02	1624,65	1621,93	986,23	1770,19	1746,17	1671,11	1412,89	151,328
21	18	1709,33	1593,83	1510,5	1043,28	1502,45	1559,02	1036,21	1769,64	1662,17	1715,02	1429,04	1508,01
21	19	1677,75	1612,32	1523,36	1142,22	1423,15	1472,46	1133,68	1771,25	1696,02	1671,7	1419,2	1544,85
21	20	1623,9	1605,67	1498,02	1224,32	1428,8	1492,31	1131,68	1771	1775,02	1625,59	1409,05	1453,93
21	21	1603,27	1531,94	1506,81	1367,54	1608,85	1569,77	1222,49	1765,71	1740,64	1584,35	1392,77	1379,31
21	22	1543,31	1433,05	1383,03	1150,49	1456,16	1486,36	1410,48	1659,7	1506,08	1475,18	1062,01	1165,21
21	23	1296,28	1199,65	1298,27	994,82	1407,21	1253,92	1339,51	1466,35	1381,71	974,88	954,32	958,43
22	0	1037,5	1126	1201,47	957,4	1246,76	1045,77	1155,57	1391,64	1139,88	1005,42	933,44	858,76
22	1	968	1020,4	1064,38	915,99	904,84	856,39	995,8	1291,89	1025,68	929,99	871,85	751,42
22	2	961,35	995,86	1020,96	892,03	773,48	780,28	857,62	1199,21	999,88	864,96	855,82	736,54
22	3	953,21	971,12	1027,01	882,98	712,03	692,8	809,12	1090,98	997,68	864,4	825,24	710,56
22	4	971,19	980,55	1074,32	898,25	627,87	675,97	777,5	1068,09	1006,78	918,6	893,39	739,58
22	5	1087,19	1013,48	1257,04</									

23	15	1549.78	1478.32	1498.1	1477.48	1346.49	1329.99	1525.17	1788.75	1774.67	1429.33	1677.11	1531.94
23	16	1561.91	1449.89	1488.97	1453.18	1332.46	1691.78	1550.13	1774.61	1770.35	1442.31	1672.69	1554.45
23	17	1597.38	1508.7	1439.27	1334.15	1326.37	1681.52	1533.65	1771.93	1463.83	1495.1	1691.56	1541.08
23	18	1616.93	1560.63	1473.3	1343.52	1345.15	1329.26	1516.92	1769.32	1639.31	1522.22	1669.13	1548.11
23	19	1593.22	1549.77	1508.34	1428.41	1365.61	1565.63	1482.54	1767.52	1674.43	1519.24	1656.36	1556.53
23	20	1587.87	1556.02	1520	1443.02	1424.01	1552.07	1492.2	1768	1691.29	1493.6	1523.07	1503.88
23	21	1541.43	1517.75	1577.87	1526.18	1448.93	1613.75	1514.29	1764.2	1771.41	1446.06	1452.97	1362.49
23	22	1454.72	1427.76	1441.21	1179.82	1374.13	1625.97	1479.64	1574.86	1483.23	1356.1	1110.25	1201.47
23	23	1302.34	1200.31	1276.11	1002.47	970.6	1577.95	1338.52	1479.9	1366.27	1082.01	997.22	952.98
24	0	1334.52	1015.28	1067.84	998.27	942.96	1729.63	1141.65	1231.87	1223.05	1079.39	806.43	867.41
24	1	1037.1	966.29	992.38	951.11	909.08	1341.42	1066.51	1141.08	1017.83	1022.65	682.67	801.12
24	2	1001.59	916.24	994.2	900.27	850.63	1214.13	980.26	1069.24	993.92	1004.44	675.95	802.23
24	3	988.78	910.61	1002.83	849.21	818.12	1192.42	918.51	1053.54	988.82	989.69	666.05	804.43
24	4	1001.15	956.75	1015.38	842.02	793.47	1206.42	872.93	1063.58	988.64	1008.8	727.68	854.26
24	5	1028.04	1035.44	1160.66	835.68	843.94	839.6	891.08	1091.66	1192.07	1017.8	869.34	985.2
24	6	1071.55	1195.54	1162.58	932.5	1129.31	1050.3	948.43	1338.66	1347.83	1080.71	1065.48	1244.32
24	7	1274.32	1295.01	1187.24	983.55	1291.9	1304.01	1008.55	1447.12	1544.33	1155.49	1323.07	1442.45
24	8	1389.61	1363.55	1298.6	1237.83	1425.76	1588.17	1260.89	1636.47	1714.3	1233.19	1401.09	1612.27
24	9	1539.55	1377.2	1375.67	1320.14	1423.41	1664.4	1431.96	1647.49	1763.37	1414.89	1414.08	1652.91
24	10	1614.06	1377.22	1388.8	1439.6	1689.63	1570.43	1463.19	1681.46	1768.51	1439.08	1458.5	1667.24
24	11	1644.84	1395.36	1420.23	1435.79	1689.5	1448.89	1475.86	1682.83	1764.74	1440.99	1447.82	1679.94
24	12	1644.2	1388.95	1394.86	1433.51	1467.93	1698.16	1468.91	1672.6	1758.87	1439.38	1442.75	1667.06
24	13	1644.37	1456.04	1400.44	1429.54	1468.24	1754.04	1480.34	1682.83	1760.8	1439.85	1443.51	1673.74
24	14	1640.97	1477.18	1382.24	1362.35	1683.48	1736.28	1477.22	1681.59	1758.4	1438.75	1440.41	1661.56
24	15	1620.06	1419.54	1360.6	1299.06	1855.55	1756.15	1485.19	1676.2	1761.25	1432.68	1429.59	1632.97
24	16	1684.93	1375.93	1333.55	1299.13	1850.67	1440.14	1514.87	1763.4	1757.18	1432.7	1457.15	1668.17
24	17	1707.02	1338.84	1135.68	1260.57	1756.93	1616.77	1496.57	1759.55	1719.26	1476.08	1517.54	1675.98
24	18	1715.9	1378.25	1205.36	1297.53	1687.78	1626.45	1477.89	1732.5	1746.81	1539.84	1539.37	1669.1
24	19	1706.47	1401.51	1353.58	1429.38	1367.44	1639.09	1457.59	1756.6	1755.93	1517.44	1512.48	1668.72
24	20	1726.21	1379.73	1343.97	1526.53	1431.28	1620.79	1450.02	1667.59	1760.48	1488.06	1401.96	1577.05
24	21	1684.19	1412.51	1421.29	1437.84	1485.17	1637.35	1446.72	1650.02	1749.42	1455.9	1385.71	1520.9
24	22	1547.05	1374.53	1271.74	1206.47	1527.31	1426.59	1435.46	1542.76	1518.4	1257.65	1076.53	1381.34
24	23	1327.99	1085.24	1058.52	1000.98	1202.57	1353.3	1232.29	1462.72	1275.36	1052.13	951.86	1095.74
25	0	1110.46	1009.6	1042	989.05	951.87	1004.57	1167.56	1210.67	1255.43	1015.25	895.94	1093.49
25	1	1025.53	951	985.04	932.76	951.53	858.16	998.4	1053.39	1067.9	885.25	834.91	1000.17
25	2	1000.8	927.54	971.97	916.43	703.94	755.09	934.13	1000.71	1012.3	855.16	802.58	983.49
25	3	1009.29	918.2	982.91	904.88	680.17	859.05	867.56	989.1	998.82	851.68	789.1	966.5
25	4	1027.82	964.14	996.48	883.59	702.5	981.66	815.54	990.83	1006.67	884.78	860.51	970.68
25	5	1281.1	1022.67	1160.32	869.58	821.91	985.43	833.14	1008.11	1017.12	990.94	943.41	1011.24
25	6	1389.16	1238.51	1195.12	905.82	1149.4	989.19	890.54	1208.6	1153.95	1271.4	1218.6	1177.54
25	7	1478.28	1302.92	1156.46	930.49	1287.79	1194.94	956.13	1358.55	1302.91	1411.36	1400.22	1285.7
25	8	1592.86	1341.87	1347.82	1059.18	1376.79	1409.59	1142.62	1562.33	1322.91	1502.96	1553.42	1510.4
25	9	1653.28	1371.62	1419.13	1293.86	1474.96	1345.01	1392.31	1599.56	1611.87	1521.63	1581.92	1667.9
25	10	1664.52	1367.09	1435.61	1323.38	1463.06	1070.78	1454.52	1605.57	1669.23	1542.23	1596.83	1721.62
25	11	1706.62	1410.91	1456.6	1318.47	1470.44	1040.94	1487.91	1658.22	1664.73	1560.71	1609.93	1743.1
25	12	1681.13	1397.44	1448.09	1299.14	1466.92	1107.71	1493.28	1589.68	1651.63	1536.08	1595.29	1734.47
25	13	1694.42	1512.36	1443.36	1306.03	1460.08	1065.54	1518.05	1596.72	1640.26	1533.38	1619.17	1730.77
25	14	1676.95	1517.64	1429.4	1295.85	1464.61	1049.26	1521.25	1596.05	1558.29	1528.64	1617.32	1717.64
25	15	1666.05	1394.15	1421.81	1299.21	1512.64	1148.81	1520.45	1606.17	1536.72	1522.54	1606.39	1711.43
25	16	1624.92	1349.66	1402.96	1271.08	1520.86	1183.11	1487.81	1756.45	1548.17	1492.37	1604.88	1762.29
25	17	1602.22	1314.79	1265.3	1303.81	1527.8	1315.54	1468.97	1663.07	1586.81	1495.54	1632.31	1777.47
25	18	1580.96	1341.64	1368.5	1379.74	1438.26	1239.61	1455.95	1597.89	1654.88	1527.13	1605.65	1767.7
25	19	1635.78	1391.81	1424.11	1484.1	1364.37	1034.63	1429.99	1617.22	1747.91	1502.34	1594.83	1722.66
25	20	1540.38	1349.09	1388.5	1548.5	1407.42	1356.47	1419.72	1601.49	1742.16	1509.62	1451.59	1648.69
25	21	1604.21	1381.74	1471.64	1553.71	1524.83	1332.9	1442.81	1783.62	1680.26	1446.16	1377.26	1528.43
25	22	1416.17	1319.06	1314.92	1378.68	1360.28	1522.98	1423.83	1585.25	1442.24	1204.58	1075.33	1350.61
25	23	1289.93	1015.11	1120.56	1173.29	1003.51	1389.33	1226.24	1486.16	1211.62	1046.94	949.67	1114.76
26	0	1042.15	1015.27	1024.92	950.37	1032.65	1188.4	1126.53	1234.27	1188.56	1009.37	936.56	1052.9
26	1	1005.72	974.75	966.19	863.87	904.19	1012.87	1172.67	1083.28	992.94	946.47	865.71	994.27
26	2	983.75	946.45	972.15	844.06	860.6	889.51	1013.1	1000.64	897.89	880.75	803.91	929.39
26	3	980.71	941.21	977.15	837.21	810	799.73	944.31	973.06	882.66	878.74	780.36	894.89
26	4	1005.79	965.63	1010.97	845.49	816.05	736.7	912.56	1005.94	893.74	954.38	867.03	909.86
26	5	1166.95	1012.68	1169.75	876.05	938.31	763.84	939.96	1038.86	959.22	1033.13	946.57	974.14
26	6	1364.76	1229.11	1228.74	1057.1	1068.52	945.08	1090.56	1341.85	988.95	1013.69	1246.81	1018.4
26	7	1398.53	1303.22	1317.42	1170.21	1262.65	1136.14	1391.67	1400.96	1010.93	1399.63	1443.01	1069.07
26	8	1497.58	1330.01	1434.95	1386.19	1401.22	1392.02	1545.77	1609.87	1050.2	1514.27	1596.8	1324.16
26	9	1544.43	1326.04	1456.92	1432.34	1498.21	1492.68	1593.8	1714.01	1377.33	1551.78	1641.63	1506.52
26	10	1543.22	1254.1	1475.89	1440.39	1543.74	1582.45	1613.32	1726.78	1502.03	1575	1658.99	1547.15
26	11	1568.09	1196.15	1492.11	1462.75	1539.1	1615.33	1580.31	1726.17	1521.24	1586.11	1655.24	1558.22
26	12	1548.3	1387.37	1486.99	1408.89	1508.52	1627.49	1567.53	1707.94	1518.46	1565.83	1653.18	1561.47
26	13	1552.45	1512.11	1489.89	1414.2	1546	1643.54	1635.49	1719.98	1513.81	1573.61	1653.94	1561.87
26	14	1542.87	1599.93	1475.86	1404.53	1560.85	1639.17	1598.78	1720.86	1516.37	1570.99	1655.97	1559.02
26	15	1538.65	1516.97	1454.64	1569.62	1748.04	1681.38	1596.85	1722.76	1518.69	1567.43	1637.41	1557.85
26	16	1526.47	1425.7	1451.52	1453.44	1756.36	1676.97	1594.09	1735.39	1505.34	1523.57	1648.77	1593.49
26	17	1528.54	1326.56	1402.15	1306.48	1532.24	1662.65	1604.28	1719.38	1519.34	1549.99	1651.74	1604.54
26	18	1520.52	1363.72	1434.14	1176.93	1593.1	1556.27	1591.48	1714.14	1566.01	1577.96	1645.08	1592.71
26	19	1563.35	1444.97	1463.47	1283.02	1385.89	1507.27	1553.49	1717.76	1628.75	1534.64	1646.97	1570.71
26	20	1516.25	1386.85	1491.22	1314.8	1460.02	1516.34	1539.53	1724.38	1725.85	1565.36	1611.27	1550.66
26	2												

28	7	1396,09	1015,19	1118,11	1139,72	1331,34	1218,59	1359,54	1205,26	1380,67	1356,65	958,74	1498,26
28	8	1485,61	1308,91	1287,67	1397,94	1558,81	1417,25	1534,9	1482,18	1615,18	1497,7	1039,9	1722,7
28	9	1538,6	1450,42	1432,38	1603,47	1685,87	1525,83	1595,91	1575,81	1739,55	1544,99	1294,23	1769,7
28	10	1560,03	1493,6	1475,63	1622,39	1842,43	1599,62	1589,18	1590,76	1746,94	1540,79	1326,69	1771,39
28	11	1586,81	1505,48	1485,88	1449,78	1860,33	1590,73	1591,78	1609,5	1745,22	1565,76	1332,11	1774,49
28	12	1567,59	1502,72	1479,32	1429,37	1772,45	1555,96	1612,17	1598,12	1738,84	1538,47	1331,93	1759,92
28	13	1579,56	1494,43	1467,15	1439,84	1864,33	1591,45	1632,49	1596,19	1742,85	1540,71	1321,35	1761,39
28	14	1575,26	1485,38	1459,87	1443,05	1991,67	1590,54	1611,82	1584,58	1746,2	1536,2	1343,32	1747,6
28	15	1573,88	1478,99	1441,12	1468,23	1996,95	1598,32	1632,63	1592,6	1747,87	1531,91	1266,11	1752,58
28	16	1542,41	1464,55	1436,28	1452,22	1993,34	1646,61	1683,64	1603,99	1745,6	1509,53	1223,66	1770,47
28	17	1559,38	1462,15	1446,45	1255,5	1742,89	1723,16	1662,64	1597,94	1738,32	1528,53	1283,2	1780,46
28	18	1549,04	1487,73	1465,84	1258,57	1661,54	1573,07	1637,1	1600,49	1738,23	1562,43	1280,57	1766,05
28	19	1555,69	1496,65	1510,99	1273,97	1569,4	1478,51	1592,91	1609,3	1748,49	1506,17	1402,81	1750,46
28	20	1508,3	1477,63	1513,03	1371,65	1591,59	1422,81	1579,45	1638,53	1749,94	1480,95	1353,82	1637,87
28	21	1583,84	1469,52	1543,54	1380	1870,93	1511,58	1575,36	1643,43	1743,47	1383,07	1328,26	1525,88
28	22	1381,48	1328,76	1392,78	1289,34	1639,67	1441,53	1491,87	1558,37	1499,46	1091,62	1169,63	1231,01
28	23	1067,35	1008,34	1164,78	1065,22	1448,29	1227,87	1406,2	1473,36	1335,9	970,4	954,07	1054,13
29	0	1011,71		1010,46	1172,89	1380,99	1017,96	1197,35	1211,99	1049,99	953,1	924,45	1007,15
29	1	987,9		975,76	995,18	1257,92	865,02	1091,23	1120,1	1015,31	871,3	727,85	938,8
29	2	966,61		950,69	888,42	1126,75	682,76	999,75	1016,89	953,96	840,63	669,86	897,86
29	3	971,82		939,31	878,41	1066,65	649,8	906,27	988,73	950,66	854,34	660,58	896,56
29	4	994,58		978,95	885,69	1031,51	650,97	901,18	962,84	1015,51	884,18	860,32	933,16
29	5	1059,24		1100,06	896,05	1081,4	750,78	942,12	952,15	1102,39	976,65	957,71	1049,57
29	6	1285,02		1156,45	1029,83	1298,21	1061,93	1226,96	1025,95	1376,37	1248,74	1216,17	1335,12
29	7	1385,72		1202,65	1161,4	1328,48	1308,46	1397,08	1108,83	1443,51	1314,77	1406,28	1536,35
29	8	1514,62		1370,48	1271,4	1498,51	1542,58	1608,8	1391,99	1630,84	1161,37	1552,64	1745,05
29	9	1545,08		1387,79	1390,23	1612,81	1667,33	1628,14	1559,14	1718,48	1470,63	1590,22	1773,22
29	10	1558,43		1341,7	1348,21	1670,46	1700,2	1648,19	1594,31	1742,83	1479,17	1619,16	1776,91
29	11	1594,21		1366,9	1453,91	1595,87	1711,53	1649,14	1617,6	1721,97	1495,29	1636,4	1777,31
29	12	1570,17		1366,77	1425,21	1609,57	1566,42	1639,95	1604,55	1688,23	1488,08	1617,72	1773
29	13	1581,21		1364,04	1451,61	1604,05	1563,2	1656,45	1610,49	1688,52	1493,75	1630,85	1777,4
29	14	1574,27		1362,24	1440,71	1618,82	1550,87	1652,65	1606,95	1686,49	1490,94	1629,76	1773,63
29	15	1558,59		1354,23	1488,49	1623,62	1691,75	1643,34	1598,55	1721,36	1464,03	1605,55	1754,94
29	16	1531,4		1347,03	1421,66	1620,41	1730,41	1719,17	1577,14	1716,68	1390,56	1636,45	1773,52
29	17	1559,13		1332,25	1298,15	1614,31	1727,09	1748,03	1574,69	1642,86	1400,55	1644,93	1774,21
29	18	1555,93		1307,93	1220,1	1528,1	1720,88	1703,38	1580,3	1696,09	1420,79	1638,74	1773,23
29	19	1547,05		1277,08	1294,24	1497,99	1591,09	1711,5	1592,06	1757,6	1402,9	1633,35	1752,36
29	20	1506,53		1300,59	1409,49	1505,06	1561,02	1692,15	1605,89	1756,94	1397,21	1409,16	1731,67
29	21	1551,55		1430,15	1513,92	1608,13	1596,8	1685,83	1603,83	1687,51	1368,08	1368,72	1638,39
29	22	1401,58		1294,02	1349,41	1553,37	1445,38	1589,14	1507,79	1425,81	1180,33	1082,74	1425,33
29	23	1107,33		1081,34	1181,21	1387,35	1338,66	1458,26	1289,06	1133,8	1006,62	960,06	1175,4
30	0	1348,82		976,01	1034,42	1196,97	1088,34	1212,39	1206,52	1013,1	1062,29	924,76	1087,69
30	1	1091,51		926,01	993,86	1094,21	891,68	1163,22	1048,59	894,92	1003,8	834,89	982,56
30	2	1049,08		915,28	898,39	1018,9	861,91	1000,42	965,34	784,35	942,88	747,93	958,01
30	3	1035,21		922,61	886,92	972,24	945,48	911,09	922,25	442,6	935,34	723,62	954,89
30	4	1037,86		940,87	897,77	945,78	951,99	901,99	930,27	747,85	945,48	833,47	996,61
30	5	1062,3		1005,69	960,4	957,09	949,3	963,79	986,59	1024,88	998,71	940,65	1109,33
30	6	1293,03		1151,77	1108,08	1050,11	1023,07	1157,94	1178,51	1343,68	1032,79	1212,69	1322,93
30	7	1376,17		1195,06	1226,76	1113,52	1253,19	1385,55	1345,8	1410,61	1082,39	1398,54	1584,13
30	8	1495,07		1347,65	1459,71	1306,82	1512,24	1564,78	1553,11	1555,77	1322,89	1568,51	1727,42
30	9	1562,68		1364,99	1520,41	1378,96	1585,69	1796,57	1640,82	1729,44	1454,39	1598,45	1753,31
30	10	1578,86		1372,05	1547,65	1481,04	1586,89	1606,6	1673,02	1733,89	1488,9	1620,18	1758,5
30	11	1596,35		1390,55	1671,59	1486,12	1575,58	1605,96	1654,92	1731,73	1514,04	1599,65	1771,28
30	12	1592,99		1375,37	1596,17	1503,9	1561,96	1545,64	1641,82	1725,83	1509,88	1552,94	1757,4
30	13	1591,92		1370,66	1631,57	1507,04	1602,68	1606,19	1662,04	1729,04	1508,96	1557,36	1751,95
30	14	1587		1369,05	1634,13	1446,65	1619,02	1643,55	1645,03	1677,44	1486,38	1551,57	1749,7
30	15	1584,94		1367,82	1731,58	1367,03	1617,57	1673,71	1666,13	1684,43	1436,74	1507,75	1736,9
30	16	1583,86		1363,4	1702,22	1322,47	1671,85	1701,66	1673,05	1637,31	1470,07	1427,04	1754,61
30	17	1615,39		1356,37	1440,24	1383,13	1726,33	1695,86	1656,93	1585,82	1546,7	1455,95	1764,12
30	18	1618,5		1352,37	1307,8	1448,95	1609,03	1697,25	1642,47	1647,16	1643,63	1427,96	1763,14
30	19	1595,17		1367,16	1422,75	1454,58	1503,28	1656,24	1650,97	1728,31	1568,29	1453,17	1765,74
30	20	1591,36		1364,57	1583,68	1483,56	1485,41	1654,11	1654,6	1734,51	1523,89	1436,33	1744,07
30	21	1529,89		1423,25	1834,34	1498,41	1579,9	1692,49	1653,92	1727,54	1412,85	1431,67	1741,22
30	22	1405,85		1279,26	1580,79	1399,87	1511,32	1602,68	1511,03	1425,96	1213,38	1104	1565,15
30	23	1125,32		1021,27	1378,97	1166,4	1352,93	1476,02	1257,69	1086,84	1070,99	973,2	1370,05
31	0	1075,31		1240,76	1070,53	1428,31	1168,3	1428,31	1168,3	984,98	984,98	1163,81	
31	1	1025,32		1119,23	960,42	1340,85	1079,49	1340,85	1079,49	966,13	966,13	1006,31	
31	2	1002,43		1101,25	887,73	1202,94	994,58	1202,94	994,58	898,86	898,86	968,06	
31	3	999,1		1098,83	723,15	1102,17	976,03	1102,17	976,03	888,91	888,91	953,64	
31	4	999,7		1112,89	727,01	1057,66	1005,31	1057,66	1005,31	943,59	943,59	947,36	
31	5	1012,04		1104,79	852,48	1068,5	1063,57	1068,5	1063,57	975,56	975,56	983,58	
31	6	1027,81		1148,79	1046,71	1160,77	1160,77	1160,77	1160,77	1007,02	1007,02	1016,49	
31	7	1063,4		1149,49	1160,77	1341,49	1371,48	1341,49	1371,48	1022,74	1022,74	1184,5	
31	8	1200		1215,06	1344,69	1490	1584,4	1490	1584,4	1084,58	1084,58	1330,99	
31	9	1358,22		1213,35	1383,4	1635,08	1690,99	1635,08	1690,99	1180,16	1180,16	1456,53	
31	10	1398,23		1229,74	1399,49	1689,99	1719,51	1689,99	1719,51	1279,13	1279,13	1541,04	
31	11	1420,01		1242,39	1387,69	1705,53	1705,77	1705,53	1705,77	1313,1	1313,1	1559,7	
31	12	1423,34		1224,43	1377,28	1704,73	1687,65	1704,73	1687,65	1316,74	1316,74	1556,42	
31	13	1431,51		1233,05	1381,6	1706,88	1707,01	1706,88	1707,01	1311	1311	1558,88	
31	14	1430,15		1227,6	1402,86	1696,04	1704,73	1696,04	1704,73	1343,54	1343,54	1558,45	
31	15	1437,33		1210	1550,01	1703,34	1709,85	1703,34	1709,85	1327,81	1327,81	1540,5	
31	16	1446		1195,97	1550,88	1720,64</							

Двухставочный тариф, ставка за содержание электрических сетей руб/МВт в мес	ВН	1450056,11	1450056,11	1450056,11	1450056,11	1450056,11	1450056,11	1305050,50	1305050,50	1305050,50	1305050,50	1305050,50	1305050,50
	СН-1	1808992,40	1808992,40	1808992,40	1808992,40	1808992,40	1808992,40	1736632,70	1736632,70	1736632,70	1736632,70	1736632,70	1736632,70
	СН-2	1875698,06	1875698,06	1875698,06	1875698,06	1875698,06	1875698,06	1931964,05	1931964,05	1931964,05	1931964,05	1931964,05	1931964,05
	НН	2070664,82	2070664,82	2070664,82	2070664,82	2070664,82	2070664,82	2051833,39	2051833,39	2051833,39	2051833,39	2051833,39	2051833,39

1.4.2. Тарифы на услуги по передаче электрической энергии по электрическим сетям единой национальной (общероссийской) электрической сети. Применяются при технологическом присоединении потребителя (в т.ч. опосредованно, через лиц, не оказывающие услуги по передаче) к сетям ПАО "ФСК ЕЭС".

ГОД	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
МЕСЯЦ	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
Ставка тарифа на услуги по передаче электрической энергии, используемые для целей определения расходов на оплату нормативных потерь электрической энергии, руб/МВтч	1367,63	2161,60	2108,76	2507,64	1740,09	1996,62	2159,02	1774,41	2031,38	2068,68	1677,84	1396	
Ставка за содержание электрических сетей руб/МВт в мес	192746,05	192746,05	192746,05	192746,05	192746,05	192746,05	203257,28	203257,28	203257,28	203257,28	203257,28	203257,28	

1.5. Сбытовая надбавка гарантирующего поставщика в зоне деятельности

ГОД	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
МЕСЯЦ	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
руб/кВтч	потребители от 150кВт до 670кВт	0,13116	0,13116	0,13116	0,13116	0,13116	0,13116	0,13248	0,13248	0,13248	0,13248	0,13248	0,13248
	потребители от 670кВт до 10000кВт	0,07390	0,07390	0,07390	0,07390	0,07390	0,07390	0,07390	0,07390	0,07390	0,07390	0,07390	0,07390
	потребители от 10000кВт	0,04378	0,04378	0,04378	0,04378	0,04378	0,04378	0,04459	0,04459	0,04459	0,04459	0,04459	0,04459

1.6. Средневзвешенная нерегулируемая цена на электрическую энергию (мощность), используемая для расчета предельного уровня нерегулируемых цен для первой ценовой категории

ГОД	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021
МЕСЯЦ	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	
рублей/МВтч без НДС	2684,88	2786,38	2561,46	2655,22	2443,1	2776,51	2663,53	2755,11	2982,28	2814,82	2781,28	2566,31	

2. Цена продажи электрической энергии (мощности)

В соответствии с п.5 Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 4 мая 2012 г. N442 продажа электроэнергии сбытовой компанией осуществляется по свободным нерегулируемым ценам, определенным договором в индивидуальном порядке.