aaelkine

Intern Week Offer ML 2024

3 ноя 2024, 20:59:11

старт: 3 ноя 2024, 14:58:50

финиш: 3 ноя 2024, 20:58:50

длительность: 06:00:00

начало: 28 окт 2024, 00:00:00 конец: 4 ноя 2024, 23:59:00

Стр. 1 из 34 03.11.2024, 20:59

С. Кафе

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или restaurants.in
Вывод	стандартный вывод или restaurants.out

Пользователи Яндекс. Карт часто находятся в поисках кафе, при этом имея множество различных критериев. Для удобства мы будем рассматривать только два фактора, которые напрямую влияют на их выбор: расстояние пользователя и рейтинг организации. У нас есть несколько тысяч попарных оценок от реальных пользователей Яндекс. Карт, в каждой из которых одна пара (расстояние и рейтинг) сравнивается с другой. Нам нужно построить модель, которая будет монотонно зависеть от этих двух факторов, и которая согласуется с наибольшей долей оценок.

Формат ввода

Обучающий датасет restaurants train.txt находится в архиве, доступном по адресу.

Каждая его строка содержит 5 чисел, разделённых табуляцией: winner, r_1 , r_2 , d_1 , d_2 . При этом winner равен 0, если победило первое кафе, 1, если второе и 0.5, если случилась ничья. Пары r_i , d_i соответствуют рейтингам и расстояниям для первого и второго кафе. Рейтинги r_i равны либо -1, что означает, что рейтинг отсутствует, либо принимают действительные значения от 0 до 10.

Расстояния d_i равны 1, если настоящее расстояние не меньше 500 километров и отношению $\frac{distance_in_kilometers}{500}$ в противном случае.

Во время тестирования на вход вашей программе будет дан файл restaurants.in, в котором в первой строке указано число $n \leq 20000$ — количество кафе, для которых вам нужно указать, насколько они хороши. В следующих n строках задано по два числа, разделённых табом — в i-ой строке r_i и d_i .

Формат вывода

Необходимо вывести n строк, в каждой из которых содержится по одному действительному числу — в i-ой строке число $score_i$, означающее насколько хорошее соответствующее кафе.

Решение считается корректным, если не существует двух кафе (r_i,d_j) , (r_j,d_j) , таких, что рейтинги r_i и r_j определены, $r_i \geq r_j$, $d_i \leq d_j$ и при этом первое кафе оцененно хуже, чем второе $(score_i < score_j)$. Если решение некорректно, то оно получает 0 баллов.

Для корректного решения будет подсчитана его согласованность с N парами вида ($winner_k, looser_k$), про которые известно, что пользователь оценил кафе $winner_k$ выше, чем $looser_k$. Чем больше разница между победителем и проигравшим, тем выше итоговый

балл. А именно, будет подсчитано
$$m=rac{1}{N}\sum_{k=1}^N \log(1+\exp(score_{looser_k}-score_{winner_k})).$$

На закрытом наборе данных вычисляется значение m, далее баллы за задачу начисляются следующим образом (всюду шкала линейная, чем выше значение m, тем меньше начисляется баллов):

- ullet 0 баллов, если $m \geq 0.69$
- 0 до 1 балла, если \$ 0.68 \le m \le 0.69\$
- от 1 до 2 баллов, если \$ 0.648 \le m \le 0.68\$
- от 2 до 3 баллов, если \$ 0.627 \le m \le 0.648\$
- от 3 до 4 баллов, если \$ 0.6 \le m \le 0.627\$
- 4 балла, если \$m \le 0.6 \$

Пример

Ввод		Вывод	
1756		1	0
8.434765898	0.01078732498	2	3
0 440004746	0.04.47074.03	4	-

Стр. 2 из 34 03.11.2024, 20:59

9.44222	1/16	0.014/29/103	4	5
8.635162	2132	1.0	7	6
7.579313	1604	1.0	8	9
-1.0	0.00063	59054823	10	11
-1.0	0.003584	4388644	12	13
6.640596	5772	0.009428315796	15	14
7.126034	1008	0.003253661096	17	16
7.733643	3361	0.03672889993	19	18
-1.0	0.02562	732622	20	21
-1.0	0.04798	523547	23	22
-1.0	0.03263	763338	24	25
9.279383	1907	0.009803864174	26	27
9.768494	4783	0.0153117869	28	29
6.784749	9124	0.03740957379	30	31
-1.0	0.01142	563019	32	33
9.030236	5257	0.02176581882	34	35
6.82964	428	0.01191695407	36	37
7.147426	5039	0.003764007473	39	38
9.287139	9892	0.00561858993	40	41
9.505479	9535	0.01523672324	42	43
9.458600	279	0.01597399637	45	44
9.074000	2177	0.004079168662	46	47
9.390667	7049	0.003540791571	48	49
8.750092	2408	0.1055940017	51	50
8.169446	2 59	0.06436023861	52	53
9.148076	5011	1.0	55	54
8.001257	797	1.0	57	56
9.119512		0.01170800719	58	59
9.675349	9582	0.0175351724	60	61
6.256093		0.1325674802	62	63
-1.0	0.127570		65	64
		0.007198700216	66	67
	0.00926		69	68
9.139308		0.001908036531	70	71
		0.003408041783	73	72
-1.0	0.01236		75	74
	0.01230		76	7 4 77
	0.003014		78	77 79
	0.007354		81	80
	0.00498			83
	0.010668		82 84	85
7.971283		0.008752648719 0.01565766521	86	87
			88	89
7.643117		0.002760218689	91	90
	0.002049		92	93
7.775806		0.260566473	95	94
7.121392		0.2575754821	96	97
9.461881		0.03220645338	99	98
	0.035009		101	100
	0.042013		103	102
	0.01487		105	104
8.996786		0.01113986038	106	107
8.675085		0.009017620236	109	108
6.178782		0.02306202985	111	110
6.748902		0.01760706306	112	113
9.13715		0.003474705853	115	114
9.428297	/237	0.003025767859	117	116

Стр. 3 из 34

-1.0	0.002189	9347753	118	119
8.60542	2082	0.004922015592	121	120
8.31878	8608	0.004821639508	123	122
5.80715	4807	0.01379424706	125	124
8.72086	2996	0.007189697586	127	126
8.07034	9008	0.01098415442	129	128
-1.0	0.035609	913354	130	131
9.03551	6121	0.04032615572	132	133
7.31506	2809	0.008932162076	134	135
9.55144	1007	0.01345652528	136	137
4.39452	0717	0.001978965942	139	138
-1.0	0.00647	155568	141	140
-1.0	0.00683	1265986	143	142
-1.0	0.00541	8094341	145	144
		0.0419450216	146	147
-1.0	0.04584	412649	148	149
		0.006333542522		151
6.68437		0.002219699323	152	153
9.05653		0.02907610126	154	155
7.47295		0.01841199771	157	156
		0.01015323959		159
		0.01309126336	161	160
	0.01060 ₄		162	163
		0.01973410137		165
		0.003698832355		166
	0.00649		168	169
	0.00180		170	171
	0.00367		173	172
		0.7742614746	174	175
	0.554540		177	176
	0.01704		179	178
	0.01825		180	181
	0.001330		183	182
		0.005662019365	184	185
8.92332	6437	0.02538969181	186	187
-1.0	0.01859	254949	188	189
		0.003042595461	191	190
8.87373	0107	0.01100662537	192	193
9.19548	7405	0.03970431909	195	194
9.03551	6121	0.04609511048	197	196
8.45661	7373	0.008347401395	198	199
7.08836	8276	0.006339942571	201	200
6.55137	7717	0.01818920858	202	203
8.82737	6721	0.01001756638	205	204
-1.0	0.01589	249633	207	206
-1.0	0.00869	513303	209	208
-1.0	0.01571	421698	211	210
7.80235	2619	0.00886471197	212	213
-1.0	0.00916	4202027	215	214
-1.0	0.00652	3876917	217	216
-1.0	0.001628	8947444	218	219
7.51718	3826	0.007529780734	220	221
5.52744	5017	0.02203239128	223	222
-1.0	0.01084	343344	225	224
7.49769	5878	0.02893949859	226	227
-1.0	0.06428	474933	229	228

Стр. 4 из 34

-1.0	0.026409	931495	230	231
-1.0	0.009044	4562466	232	233
-1.0	0.009509	9009309	235	234
-1.0	0.008602	2092974	236	237
-1.0	0.017042	282872	239	238
-1.0	0.019262	250011	240	241
7.73111	7.731111785 0.009292335249		243	242
-1.0	0.00701	5616633	245	244
8.56295	3318	0.003841529367	246	247
		0.003283320693	249	248
		0.01604293659	250	251
		0.005845831707		252
	0.010020			255
8.400210		0.01724859886	257	256
6.176920		0.003006283659	259	258
		0.002250801772	260	261
		0.1025617048	263	262
	0.014462		264	265
		0.01954716444		266
	0.005790		268	269
8.02045		0.004058304708	270	271
6.764092		0.005187426228	272	273
		0.004319503903	274	275
		0.002917008242		277
	0.004335			278
	0.003627			280
		0.003919129726		283
		0.005178331397		285
	0.003343		286	287
		0.002582455752	289	288
	0.017339		290	291
		0.05999225378	292	293
		0.02999353595	295	
	0.033212		297	296
		0.01232046634		298
4.35115		0.00994103495	301	300
8.72075		0.006877230946 0.01005749498	302	303
6.936286			304	305
		0.2016177475	307	306
		0.00721272314	308	309
		0.004750750959	310	311
		0.01575402543 0.007250583265	313	312 314
			315	
6.96087		0.01318866573	317	316
7.50196		0.02934680879	319	318
	0.026154 1286		320	321
		0.01512910333	322	323
	0.008425		325	324
	0.014779		327 329	326 328
		0.0131881563		
		0.01257865876	330 332	331 333
	0.003523		335	334
	0.00180		336	337
		0.05332935229	339	338
		0.0527581051	341	340
	0.000813		343	342
1.0	J. 00001.		J - -J	J-72

Стр. 5 из 34

1 0	0.001184		345	344
	0.00940		346	347
		0.003549860558	349	348
	0.00328		350	
	0.00400		352	353
		0.005613605026	354	355
	0.00453			356
		0.01105175447	358	359
		0.009976149537	360	361
	0.05044		362	363
	0.053119		364	365
		0.02190696821	367	366
		0.01119826734	369	368
	0.010789			370
	0.01915			372
	0.01084		374	375
		0.009554256685	374	377
		0.04537048936	378	
		0.04101022705	381	
	0.00364		382	
		0.000441559765		385
	0.005948			387
	0.006049			
	0.00460		388 390	389 391
	0.003180			392
		0.01401679497	393 394	395
		0.02145880833		396
		0.0162802022		398
		0.01046269666		400
		0.02630207688		
8.655556		0.03715727478		403
9.22426			405	404
	0.006698	0.01092405431	407	406 409
			408	
9.23329		0.009167440236	410	411
		0.005948238075	413	412 415
	0.00562		414	416
	0.009349		417	
	0.00633		418	419
		0.0003519929014	420 422	421 423
		0.001013492234	425	424
-1.0	0.03731		426	427
		0.01015259139	428	429
		0.03868222609	430	431
7.42405		0.02092280798	433	432
	0.00188		434	435
6.915452		0.002136881929	436	437
6.79812		0.01916344278	439	438
8.15640		0.03239773586	441	440
		0.01744398847	442	443
	0.00675		444	445
	0.002220		446	447
	0.00369		449	448
8.98541		0.8072363734	451	450
9.278090		0.8093865514	453	452
		0.003385010641	455	454
2.2200				

Стр. 6 из 34

7.275782	1037	0.00713860197	457	456
6.074284	1497	0.001257279539	459	458
-1.0	0.000904	46954801	461	460
7.920167	7631	0.007091423031	463	462
7.082336	9878	0.009313408285	465	464
9.108958	3839	0.01550243609	466	467
5.531624	1706	0.01672248915	469	468
9.108189	9792	0.01698980667	470	471
7.560228	3697	0.009919141419	473	472
9.168359	9169	0.001087716781	474	475
-1.0	0.004347	7801674	476	477
-1.0	0.004109	9471105	479	478
7.405343	1727	0.008976616897	480	481
9.00815	3375	0.00341120665	483	482
9.288949	9684	0.01087154169	485	484
8.876519	988	0.002630127361	486	487
7.749543	3083	0.002822201932	488	489
-1.0	0.019165	575804	491	490
-1.0	0.004232	2566804	492	493
-1.0	0.000824	1933697	495	494
-1.0	0.001281	193479	497	496
-1.0	0.003405	5640367	498	499
7.06092	9862	0.001455472549	500	501
-1.0	0.208910	94652	503	502
-1.0	0.071094	184076	504	505
-1.0	0.013491	150669	506	507
8.199334	1481	0.00509277638	508	509
7.821076	5703	0.01064966992	510	511
8.244069	9925	0.01187104918	513	512
8.647857	701	0.003592816647	514	515
9.290299	9526	0.0	517	516
-1.0	0.006906	9672335	519	518
-1.0	0.002862	2327965	520	521
-1.0	0.006261	1867471	522	523
7.269947	7165	0.01060937624	525	524
8.968689	9661	0.01993821003	527	526
9.646432	2233	0.008023906499	529	528
-1.0	0.000765	59775438	530	531
-1.0	0.001724	1525937	532	533
9.443935	5698	0.001379570342	534	535
9.486273	3762	0.001987469383	536	537
7.092277	7615	0.003130045952	539	538
-1.0	0.002118	3798206	541	540
-1.0	0.002603	3661967	543	542
-1.0	0.003467	7327217	545	544
-1.0	0.050194	463971	547	546
-1.0	0.050163	30865	549	548
9.376998	3983	0.004756056238	550	551
8.038996	5678	0.004134319723	553	552
7.048202	2615	0.001361253788	554	555
4.935077	7219	0.01555340085	556	557
-1.0	0.017585	597046	558	559
-1.0	0.010721	103158	560	561
6.085657	7913	0.1182521358	562	563
7.805836	5594	0.2016693056	564	565
7.325772	2345	0.007865940221	567	566
E 000433	רמכי	Q Q1655435740	ECO	E C O

Стр. 7 из 34

5.90843	3303	84/כנ45כסבש.ט	569	568
-1.0	0.017284	154605	571	570
5.28372	4329	0.02691151015	572	573
8.206076	5281	0.3975557685	574	575
-1.0	0.108193	38595	577	576
-1.0	0.057188	307504	579	578
-1.0	0.001101	1486851	581	580
9.587613	1718	0.3969062269	582	583
8.43879	5717	0.1586610228	585	584
6.16459	5037	0.01962964423	586	587
2.56398	7553	0.009358227253	589	588
-1.0	0.003893	3238958	590	591
-1.0	0.002934	1262855	592	593
5.057242	2014	0.004250118975	594	595
8.95229	169	0.004205607809	596	597
7.663558	8057	1.0	598	599
9.587613	1718	0.3969062269	600	601
-1.0	0.002594	1497753	602	603
-1.0	0.001967	787552	604	605
8.15640	3682	0.004812261555	606	607
-1.0	0.030391	147519	608	609
6.614683	1165	0.002882287139	610	611
-1.0	0.010477	7731	612	613
7.094620	9968	0.007834043354	615	614
8.255148	3252	0.00313029415	616	617
8.83455	1497	0.01303444616	619	618
		0.02240408026	621	620
	0.014618			622
9.491838		0.01860769279	625	624
7.158734		0.004788845312	626	627
		0.002669990994	629	628
	0.004531		630	631
	0.004096		633	632
		0.006181888748	634	635
		0.003114909865		637
9.254886		0.003114505005	638	639
8.07676		0.0009225361282	641	640
6.392882		0.01232046634	643	642
		0.00994103495	645	644
	0.000803		646	647
		0.002571512479	648	649
		0.007483574096	651	650
		0.007253514603	653	652
5.74777		0.01312625967	654	655
9.195769		0.01065990422	656	657
7.46931		0.01557825506	658	659
5.49919		0.009412064217	661	660
		0.00284295436	663	662
		0.008824266493	664	665
	0.003927		667	666
	0.003596		668	669
	0.004853		670	671
	0.003781		672	673
-1.0	0.168485	56117	675	674
-1.0	0.092049	992652	677	676
-1.0	0.231762	26476	679	678
9.06452	7925	0.2541034222	680	681

Стр. 8 из 34

7.53302	3305	0.006132117473	682	683
-1.0	0.00566	7951889	684	685
-1.0	0.04302	372038	686	687
-1.0	0.02905	669808	689	688
9.46188	1552	0.03220645338	690	691
9.34796	0353	0.02424150892	693	692
8.14612	6336	0.005652804393	695	694
-1.0	0.00631	9488399	696	697
6.43874	1979	0.08054368943	699	698
8.59432	7991	0.07842884213	700	701
7.53552	5088	0.00431879051	703	702
-1.0	0.00301	5194787	704	705
8.85631	6516	0.01073423959	707	706
9.37463	3728	0.004179179668	709	708
9.48051	325	0.004711731337	711	710
-1.0	0.00215	8784308	713	712
9.05390	3169	0.006194318645	714	715
7.71035	3388	0.003496556543	717	716
7.84331	3698	0.005962887313	718	719
	0.00306		721	720
-1.0	0.00467	8171594	723	722
	0.00403		724	725
		0.009534597397	726	727
7.48196		0.009246646427	728	729
9.39717		0.01146723982	731	730
7.09326		0.01894840226	733	732
6.82958		0.02406529337	735	734
		0.008253782056	736	737
	0.00214		739	738
		71091666	741	740
		0.005181604065	741	742
8.60671		0.00108612678	745 745	744
	0.01477			744
			747	
	0.00467		749	748
	0.03326		750	751 752
		0.02995785512	752	753
-1.0			755	754
	0.00327		756	757
	0.00559		759	758
	0.00497		761	760
	0.05624		762	763
-1.0	0.05009		765	764
		0.004296365194	767	766
	0.00318		769	768
		0.008589019068	770	771
		0.01259419881	772	773
		0.00228840299	775	774
		0.000868827221	776	777
	0.00564		778	779
9.15782		0.009584753774	780	781
8.72390		0.0379960984	782	783
8.70967		0.05817153677	784	785
		0.02000782453	786	787
		0.01900077984	789	788
9.28894	9684	0.00691468874	791	790
9.00815	3375	0.007799043786	792	793

Стр. 9 из 34

-1.0	0.04304	862767	795	794
-1.0	0.06389	129907	796	797
8.31970	0663	0.007966844365	799	798
9.00354	4913	0.005542102735	801	800
-1.0	0.03969	363123	803	802
-1.0	0.01695	223525	805	804
-1.0	0.01423	596684	807	806
-1.0	0.01470	339485	808	809
8.82654	55	0.2664069831	810	811
9.30326	6811	0.2655912936	813	812
-1.0	0.04631	335661	815	814
6.90125	5036	0.03541705385	816	817
7.58701	8322	0.005425425246	818	819
8.63624	4551	0.008960456587	821	820
5.93363	9167	0.004232538398	823	822
5.36831	4471	0.004609852098	825	824
7.28604	3893	0.006150509231	827	826
-1.0	0.00056	76476867	829	828
8.91152	2556	0.03935371339	830	831
7.77167	4988	0.0476834178	833	832
-1.0	0.00317	9165535	835	834
7.48785	4856	0.001010542503	836	837
8.01348	7217	0.01141996216	838	839
9.32735	4251	0.01862154901	840	841
9.16183	1879	0.01318388712	842	843
-1.0	0.00390	5378748	844	845
8.86536	7664	0.02229926176	847	846
-1.0	0.01996	952482	849	848
3.94302	0238	0.01094350778	850	851
		0.02171691693	852	853
	0.00414		855	854
-1.0	0.00223	3106643	856	857
7.34009	7478	0.002156936564	858	859
7.50434	4675	0.002657346427	860	861
-1.0	0.03095	624596	862	863
6.02929		0.02426828071	865	864
		0.1509938389	866	867
		0.1585722566	868	869
	0.02580		871	870
		0.00624477677	872	873
		0.09227803349	874	875
		0.1115739346	877	876
	0.02182		878	879
		0.03727371246	880	881
	0.03857		882	883
	0.00333		885	884
		71091666	886	887
		0.002554621082	888	889
		0.0096940808	890	891
	0.00798		893	892
	0.00738		894	895
	0.00082		896	897
	0.00128		899	898
		0.008191383444	901	900
	0.01672		903	902
		0.01618314348	903	902
	0.00405			
-1.0	o.00405	ככ יסכשש	906	907

Стр. 10 из 34

-1.0	0.00295	8351513	909	908
6.0665639	904	0.006790664978	910	911
8.744110	172	0.009655516595	913	912
6.8854433	389	0.001098261564	915	914
-1.0	0.00063	2059935	917	916
8.1913907	756	0.005414897576	918	919
-1.0	0.00354	7803499	921	920
-1.0	0.00915	998656	923	922
8.5041902	238	0.004899411928	925	924
-1.0	0.00180	3293591	926	927
-1.0	0.00367	1805607	929	928
9.3441306	09	0.007589551155	931	930
9.3848633	114	0.002586241812	933	932
8.6449302	296	0.3950080574	934	935
-1.0	0.67215	83009	936	937
9.2871398	892	0.01868801191	938	939
9.2046625	554	0.01260547526	940	941
9.1950816	045	0.0006465801271	942	943
9.4187508	815	0.008579464629	944	945
8.9365626	084	0.4053300321	947	946
9.4221753	353	0.3982587159	948	949
7.131360	565	0.001641118783	950	951
-1.0	0.001429	9857686	952	953
6.9526109	938	0.004061059095	954	955
-1.0	0.006504	4826713	956	957
9.285255	161	0.02428852953	958	959
9.4876847	799	0.01547876373	961	960
-1.0	0.00329	2839509	962	963
6.7531632	293	0.002579189371	964	965
6.0178016	694	0.1595842242	966	967
7.2579638	855	0.1309360415	969	968
9.4320748	869	0.007014926057	970	971
8.7605972	156	0.003995599691	973	972
8.1477706	634	0.04949920252	974	975
9.1203625	516	0.1202020422	977	976
-1.0	0.00350	2132138	978	979
-1.0	0.01033	343282	981	980
5.5821786	616	0.01007898338	982	983
9.1947237	742	0.01067221165	985	984
9.4931576	614	0.006062779576	987	986
9.3410843	113	0.004143252969	989	988
4.3636412	236	0.008047821932	990	991
8.0036557	733	0.006658792961	993	992
8.2812462	235	0.004709202796	995	994
7.1718189	997	0.01262742188	997	996
6.0714563	332	0.0007854999858	998	999
7.2177150	085	0.005795480683	1001	1000
6.4311659	936	0.004088788759	1003	1002
-1.0	0.01071	344968	1004	1005
-1.0	0.00286	0583365	1006	1007
9.2194476	675	0.004253549501	1009	1008
-1.0	0.02409	210801	1010	1011
		0.08077570796	1013	1012
9.0275623	379	0.005783867091	1015	1014
8.9328754	458	0.007295770105	1017	1016
8.0300273	32	0.02359155007	1019	1018

Стр. 11 из 34

5.88658	5463	0.02061757445	1021	1020
9.638238	8714	0.003385776654	1022	1023
-1.0	0.014133	105428	1025	1024
6.60269	7601	0.009387956001	1027	1026
-1.0	0.046238	808712	1029	1028
-1.0	0.031597	74541	1030	1031
-1.0	0.010893	18203	1033	1032
-1.0	0.006778	8034847	1034	1035
-1.0	0.00457	7319138	1037	1036
-1.0	0.013778	310724	1039	1038
-1.0	0.033320	023323	1041	1040
9.65234	7145	0.09387875348	1043	1042
8.252378	867	0.08370427042	1044	1045
6.55447	1342	0.006174104288	1047	1046
7.07229	0052	0.01233470254	1049	1048
7.894776	6174	0.04433929175	1050	1051
8.812869	9388	0.01354884822	1052	1053
-1.0	0.058338	813176	1054	1055
-1.0	0.02683	521807	1056	1057
-1.0	0.004678	8171594	1059	1058
-1.0	0.004248	8116165	1060	1061
-1.0	0.001996	5147912	1062	1063
-1.0	0.002052	2345779	1064	1065
		0.01018103212	1067	1066
5.18402		0.01603572257	1068	1069
		0.009404251352	1071	1070
	0.005667		1072	1073
		0.0499589555	1075	1074
	0.056937		1077	1076
		0.007977062836	1078	1079
8.637086		0.005587232299	1081	1080
	0.009497		1083	1082
8.67354		0.01137683261	1084	1085
	0.011058		1087	1086
7.71297		0.0009525596397	1088	1089
6.77423		0.002925782697	1000	1090
9.27694		0.0005059638643	1093	1090
8.534582		0.01518843975	1095	1092
	0.009487		1097	1094
	0.001309			
			1099	1098 1100
-1.0 9.055982	0.000856		1101	
		0.002360144397	1103	1102
-1.0		0.004250118975	1105	1104
	0.005126		1107	1106
	0.002049		1108	1109
	0.004614		1111	1110
	0.003664		1113	1112
	0.005046		1114	1115
	0.005978		1117	1116
	1718	0.3969062269	1118	1119
8.43879		0.1586610228	1120	1121
8.93101		0.005852406844	1122	1123
9.24339		0.01217803545	1124	1125
5.509159		0.01303937007	1127	1126
	0.009951		1128	1129
6.92304		0.001298592775	1130	1131
_1 A	a aa1471	//IUX61	1137	1177

Стр. 12 из 34

	0.019875		1135	1134
		0.01023218967	1136	1137
		0.01094350778 0.01476782188	1139 1140	1138
				1141
	0.004323		1143	1142
		0.003420060966	1145	1144
		0.003164103488	1146	1147
	0.003202		1148	1149
9.035874		0.01906231605	1151	1150
		0.008011374623	1153	1152
	0.013247		1154	1155
		0.007379126735	1157	1156
	0.683845		1159	1158
	301		1160	1161
	0.005452		1163	1162
	0.002203		1164	1165
9.204014	1	0.002636107383	1167	1166
-1.0	0.011628	398634	1168	1169
-1.0	0.004846	2211943	1170	1171
-1.0	0.014926	987636	1173	1172
9.241169	9188	0.003448476316	1174	1175
9.471542	2927	0.01085116994	1176	1177
7.513978	347	0.02062616684	1178	1179
7.851529	9823	0.008941758424	1180	1181
8.821447	7937	0.01093018055	1183	1182
8.048788	3736	0.00744782947	1185	1184
7.953406	5957	0.01665225253	1186	1187
8.723903	3903	0.0379960984	1189	1188
6.259454	1942	0.009518946521	1190	1191
8.899316	9613	0.01391123515	1192	1193
9.234043	3049	0.005394168664	1195	1194
7.011076	5775	0.008392560296	1196	1197
-1.0	0.002959	0098201	1198	1199
-1.0	0.003713	3924671	1200	1201
-1.0	0.007277	7811877	1203	1202
-1.0	0.010914	181838	1205	1204
9.423849	914	0.006981861312	1206	1207
5.153697	7742	0.0004231124476	1208	1209
-1.0	0.004006	5970208	1211	1210
-1.0	0.008538	363731	1212	1213
-1.0	0.019641	104362	1214	1215
-1.0	0.019425	579821	1216	1217
6.373135	5276	0.000570485252	1219	1218
-1.0	0.001416	0042285	1220	1221
-1.0	0.001751	1705655	1222	1223
3.131701	1672	0.004681219812	1225	1224
6.373135		0.000570485252	1227	1226
	0.001416		1228	1229
		0.05640105158	1231	1230
		0.05332935229	1233	1232
		0.05470561981	1235	1234
		0.1537507623	1237	1236
	0.004607		1238	1239
		0.003984926734	1240	1241
7.007332		0.1493350118	1243	1242
9.258792		0.1596769094	1245	1244

Стр. 13 из 34

8.534582	2501	0.01518843975	1247	1246
8.725493	1079	0.003182211891	1249	1248
8.305000	0725	0.003141138703	1250	1251
9.43849	5612	0.003807348898	1253	1252
9.072343	1723	0.01124026347	1255	1254
7.298619	9129	0.004841279238	1256	1257
8.16793	55	0.02256426774	1258	1259
8.79369	7362	0.01298378129	1261	1260
	0.027054		1262	1263
	0.026879		1264	1265
		0.009428315796	1267	1266
		0.005211742129	1269	1268
		0.006268708967	1270	1271
		0.006502090488	1273	1272
	0.021162		1274	1275
	0.010207		1276	1277
		0.1412540823	1278	1279
		0.2850759923	1280	1281
	0.001078		1282	1283
	0.000321		1285	1284
	0.003349		1287	1286
		0.002227963181	1289	1288
	0.026526		1291	1290
		0.01939583011	1293	1292
	0.006486		1295	1294
	0.006633		1296	1297
		0.001106078271	1299	1298
		0.002789162565	1301	1300
	0.118667		1303	1302
		0.175786823	1304	1305
	0.001167		1306	1307
	0.000592		1309	1308
8.93101		0.005852406844	1311	1310
	0.006926		1312	1313
	0.014134		1315	1314
		0.01608379558	1317	1316
		0.001575029921		
			1319	1318
		9256499	1321	1320
	0.007037	9256499 7888747	1321 1322	1320 1323
5.580678	0.007037 8685	9256499 7888747 0.001327830832	1321 1322 1325	1320 1323 1324
5.580678 9.008153	0.007033 8685 3375	9256499 7888747 0.001327830832 0.00341120665	1321 1322 1325 1326	1320 1323 1324 1327
5.580678 9.008153 9.288949	0.007033 8685 3375 9684	0256499 7888747 0.001327830832 0.00341120665 0.01087154169	1321 1322 1325 1326 1328	1320 1323 1324 1327 1329
5.580678 9.008153 9.288949 7.871956	0.007033 8685 3375 9684 6117	9256499 7888747 0.001327830832 0.00341120665 0.01087154169 0.04341065139	1321 1322 1325 1326 1328 1330	1320 1323 1324 1327 1329 1331
5.580678 9.008153 9.288949 7.871956 8.754009	0.007033 8685 3375 9684 6117	9256499 7888747 0.001327830832 0.00341120665 0.01087154169 0.04341065139 0.04282241687	1321 1322 1325 1326 1328 1330 1332	1320 1323 1324 1327 1329 1331 1333
5.580678 9.008153 9.288949 7.871956 8.754009	0.007033 8685 3375 9684 6117 952	9256499 7888747 0.001327830832 0.00341120665 0.01087154169 0.04341065139 0.04282241687 0.2635105848	1321 1322 1325 1326 1328 1330 1332	1320 1323 1324 1327 1329 1331 1333
5.580678 9.008153 9.288949 7.871956 8.754009 9.491903 9.495506	0.007033 8685 3375 9684 6117 952 3238	9256499 7888747 0.001327830832 0.00341120665 0.01087154169 0.04341065139 0.04282241687 0.2635105848 0.1869790405	1321 1322 1325 1326 1328 1330 1332 1334 1336	1320 1323 1324 1327 1329 1331 1333 1335
5.580678 9.008153 9.288949 7.871950 8.754009 9.491903 9.495500	0.007033 8685 3375 9684 6117 952 3238 6372	9256499 7888747 0.001327830832 0.00341120665 0.01087154169 0.04341065139 0.04282241687 0.2635105848 0.1869790405 0.007332311943	1321 1322 1325 1326 1328 1330 1332 1334 1336 1338	1320 1323 1324 1327 1329 1331 1333 1335 1337
5.580673 9.008153 9.288949 7.871950 8.754009 9.491903 9.495500 9.074000 8.807303	0.007033 8685 3375 9684 6117 952 3238 6372 0177	9256499 7888747 0.001327830832 0.00341120665 0.01087154169 0.04341065139 0.04282241687 0.2635105848 0.1869790405 0.007332311943 0.006587242708	1321 1322 1325 1326 1328 1330 1332 1334 1336 1338	1320 1323 1324 1327 1329 1331 1333 1335 1337 1339
5.580673 9.008153 9.288945 7.871950 8.754009 9.491903 9.495500 9.074000 8.807303	0.007033 8685 3375 9684 6117 952 3238 6372 9177 184	9256499 7888747 0.001327830832 0.00341120665 0.01087154169 0.04341065139 0.04282241687 0.2635105848 0.1869790405 0.007332311943 0.006587242708 0.038528651	1321 1322 1325 1326 1328 1330 1332 1334 1336 1338 1341	1320 1323 1324 1327 1329 1331 1333 1335 1337 1339 1340
5.580678 9.008153 9.288949 7.871950 8.754009 9.495500 9.074000 8.807303 5.2600099	0.007033 8685 3375 9684 6117 952 3238 6372 9177 184 5179 0.038179	9256499 7888747 0.001327830832 0.00341120665 0.01087154169 0.04341065139 0.04282241687 0.2635105848 0.1869790405 0.007332311943 0.006587242708 0.038528651	1321 1322 1325 1326 1328 1330 1332 1334 1336 1338 1341 1343	1320 1323 1324 1327 1329 1331 1333 1335 1337 1339 1340 1342
5.580678 9.008153 9.288949 7.871950 8.754009 9.495500 9.074000 8.807303 5.260099 -1.0	0.007033 8685 3375 9684 6117 952 3238 6372 9177 184 5179 0.038179	9256499 7888747 0.001327830832 0.00341120665 0.01087154169 0.04341065139 0.04282241687 0.2635105848 0.1869790405 0.007332311943 0.006587242708 0.038528651 925602 0.005352308508	1321 1322 1325 1326 1328 1330 1332 1334 1336 1338 1341 1343 1344	1320 1323 1324 1327 1329 1331 1333 1335 1337 1339 1340 1342 1345
5.580673 9.008153 9.288949 7.871950 8.754009 9.491903 9.495500 9.074000 8.807303 5.260099 -1.0 9.283243	0.007033 8685 3375 9684 6117 952 3238 6372 9177 184 5179 0.038179	9256499 7888747 0.001327830832 0.00341120665 0.01087154169 0.04341065139 0.04282241687 0.2635105848 0.1869790405 0.007332311943 0.006587242708 0.038528651 925602 0.005352308508 0.0065151616	1321 1322 1325 1326 1328 1330 1332 1334 1336 1338 1341 1343 1344 1347	1320 1323 1324 1327 1329 1331 1333 1335 1337 1349 1340 1342 1345 1346 1349
5.580678 9.008153 9.288948 7.871950 8.754009 9.491903 9.495500 9.074000 8.807303 5.260099 -1.0 9.283243 9.052794	0.007033 8685 3375 9684 6117 952 3238 6372 9177 184 5179 0.038179 7187 4084 0.017653	9256499 7888747 0.001327830832 0.00341120665 0.01087154169 0.04341065139 0.04282241687 0.2635105848 0.1869790405 0.007332311943 0.006587242708 0.038528651 925602 0.005352308508 0.0065151616	1321 1322 1325 1326 1328 1330 1332 1334 1336 1338 1341 1343 1344 1347 1348	1320 1323 1324 1327 1329 1331 1333 1335 1337 1340 1342 1346 1349 1350
5.580673 9.008153 9.288949 7.871950 8.754009 9.491903 9.495500 9.074000 8.807303 5.260099 -1.0 9.283243 9.052794 -1.0 9.183979	0.007033 8685 3375 9684 6117 952 3238 6372 9177 184 5179 0.038179 7187 4084 0.017653	9256499 7888747 0.001327830832 0.00341120665 0.01087154169 0.04341065139 0.04282241687 0.2635105848 0.1869790405 0.007332311943 0.006587242708 0.038528651 925602 0.005352308508 0.0065151616 798405 0.03177465871	1321 1322 1325 1326 1328 1330 1332 1334 1336 1338 1341 1343 1344 1347 1348 1351	1320 1323 1324 1327 1329 1331 1333 1335 1337 1340 1342 1345 1346 1349 1350
5.580678 9.008153 9.288948 7.871950 8.754009 9.495500 9.074000 8.807303 5.260099 -1.0 9.283243 9.052794 -1.0 9.183978 6.33475	0.007033 8685 3375 9684 6117 952 3238 6372 9177 184 5179 0.038179 7187 4084 0.017653	9256499 7888747 0.001327830832 0.00341120665 0.01087154169 0.04341065139 0.04282241687 0.2635105848 0.1869790405 0.007332311943 0.006587242708 0.038528651 925602 0.005352308508 0.0065151616 798405 0.03177465871 0.003047892358	1321 1322 1325 1326 1328 1330 1332 1334 1336 1338 1341 1343 1344 1347 1348 1351 1353	1320 1323 1324 1327 1329 1331 1333 1335 1337 1340 1342 1345 1346 1349 1350 1352
5.580673 9.008153 9.288949 7.871950 8.754009 9.491903 9.495500 9.074000 8.807303 5.260099 -1.0 9.283243 9.052794 -1.0 9.183979	0.007033 8685 3375 9684 6117 952 3238 6372 9177 184 5179 0.038179 7187 4084 0.017653	9256499 7888747 0.001327830832 0.00341120665 0.01087154169 0.04341065139 0.04282241687 0.2635105848 0.1869790405 0.007332311943 0.006587242708 0.038528651 925602 0.005352308508 0.0065151616 798405 0.03177465871	1321 1322 1325 1326 1328 1330 1332 1334 1336 1338 1341 1343 1344 1347 1348 1351	1320 1323 1324 1327 1329 1331 1333 1335 1337 1340 1342 1345 1346 1349 1350

Стр. 14 из 34

7.90782	1396	0.02666369267	1359	1358
9.281417	7428	0.01044632867	1361	1360
-1.0	0.004436	5444491	1362	1363
-1.0	0.011215	512055	1364	1365
-1.0	0.003209	9305229	1366	1367
-1.0	0.002200	942048	1368	1369
7.749279	9223	1.0	1370	1371
9.370768	3758	0.2800694406	1373	1372
-1.0	0.002305	5956092	1375	1374
	0.001307		1377	1376
	0.021473		1379	1378
		0.02089261636	1380	1381
	0.016123		1382	1383
	0.016818		1384	1385
		0.0004725595936	1386	1387
		0.0007475389866	1389	1388
		0.005583516788	1390	1391
		0.01029440947	1393	1392
9.386023	1505	0.001750141149	1395	1394
		0.00594371045	1397	1396
-1.0	0.003189	9862939	1398	1399
7.712157	7996	0.003189862939	1400	1401
9.038675	5007	0.07056895643	1402	1403
-1.0	0.102972	21424	1404	1405
-1.0	0.051791	126188	1407	1406
-1.0	0.078352	222036	1408	1409
9.492042	2705	0.0004425220832	1411	1410
-1.0	0.002397	7657372	1413	1412
6.978490	0025	0.01509388071	1414	1415
8.437174	1292	0.003050911939	1416	1417
6.247723	3591	0.008172907867	1418	1419
-1.0	0.006462	2757941	1420	1421
-1.0	0.019176	975366	1422	1423
-1.0	0.006602	2575537	1424	1425
7.991324	1693	0.006296095438	1426	1427
8.041200	9158	0.007280379068	1428	1429
8.903507	7862	0.006940638646	1430	1431
6.998204	1311	0.005947078113	1433	1432
-1.0	0.003110	9923339	1434	1435
8.193263	1504	0.0123423636	1436	1437
-1.0	0.002021	1781635	1439	1438
-1.0	0.001214	1606687	1440	1441
5.927646	9139	0.006350671872	1442	1443
7.33611	5643	0.004259671085	1444	1445
-1.0	0.006296	5477281	1446	1447
-1.0	0.009451	1106191	1448	1449
7.945379	9662	0.01013291627	1451	1450
8.863812	2656	0.01175302174	1453	1452
5.530260	945	0.01145628002	1455	1454
8.564893	3717	0.00448664045	1457	1456
8.453178	3618	0.0007896787138	1458	1459
8.21725	5239	0.002862660214	1461	1460
7.264419	9186	0.08729231358	1463	1462
8.269917	7516	0.09192919731	1465	1464
8.470206	5248	0.005616774317	1467	1466
6.957344	1044	0.003344801953	1468	1469
-1.0	0.003274	1590243	1470	1471

Стр. 15 из 34

8.424404	1755	0.01939583011	1473	1472
9.083233	3139	0.06266801059	1474	1475
8.513889	912	0.0831990093	1476	1477
9.461883	1552	0.03220645338	1478	1479
9.34796	9353	0.02424150892	1480	1481
-1.0	0.015342	204464	1482	1483
7.11431	5415	0.03121494129	1484	1485
8.743326	5829	0.01249385253	1487	1486
9.647114	1285	0.03190108761	1489	1488
-1.0	0.010460	001073	1490	1491
-1.0	0.004901	1357926	1493	1492
7.486308	3787	0.00868739374	1494	1495
8.598753	3517	0.002774712397	1496	1497
8.615336	5367	0.01492614672	1499	1498
-1.0	0.012686	931634	1501	1500
-1.0	0.002049	934529	1503	1502
-1.0	0.019495	500665	1504	1505
7.303646	5122	0.03453570232	1506	1507
-1.0	0.028507	731462	1508	1509
-1.0	0.069828	352519	1510	1511
-1.0	0.100398	37119	1513	1512
8.720752	2107	0.006877230946	1514	1515
6.936286	924	0.01005749498	1517	1516
9.011389	9512	0.007977062836	1519	1518
8.637086	5562	0.005587232299	1521	1520
8.291086	9553	0.01313572936	1523	1522
7.822609	989	0.01304636896	1524	1525
-1.0	0.001696	5533174	1527	1526
-1.0	0.002246	59908	1528	1529
	0.002246 3626		1528 1530	1529 1531
5.943993		0.006563064642		
5.943993	3626	0.006563064642	1530	1531
5.943993 -1.0	3626 0.004889 1.0	0.006563064642	1530 1532	1531 1533
5.943993 -1.0 -1.0	3626 0.004889 1.0 1281	0.006563064642 9445845	1530 1532 1535	1531 1533 1534
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396	3626 0.004889 1.0 1281 0961	0.006563064642 9445845 1.0 0.08293505758	1530 1532 1535 1536	1531 1533 1534 1537 1538
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131390 8.597145	3626 0.004889 1.0 1281 19961 5095	0.006563064642 9445845	1530 1532 1535 1536 1539	1531 1533 1534 1537 1538 1540
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131390 8.597149	3626 0.004889 1.0 1281 0961 5095	0.006563064642 9445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597149 9.090266 7.617036	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185	0.006563064642 9445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597145 9.090266 7.617036	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457	0.006563064642 9445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597149 9.090266 7.617036 7.653379 5.582178	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457	0.006563064642 9445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532 0.003967168741 0.009642365389	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543 1544	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597149 9.090266 7.617036 7.653379 5.582178 -1.0	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457 5327 3616 0.027728	0.006563064642 9445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532 0.003967168741 0.009642365389	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543 1544 1546 1549 1550	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545 1547 1548 1551
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597145 9.090266 7.617036 7.653375 5.582178 -1.0	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457 5327 3616 0.027728 0.020416	0.006563064642 9445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532 0.003967168741 0.009642365389	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543 1544 1546 1549 1550	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545 1547 1548 1551
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131390 8.597145 9.090266 7.617036 7.653373 5.582178 -1.0 -1.0 8.030023	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457 5327 3616 0.027728 0.020416	0.006563064642 9445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532 0.003967168741 0.009642365389 829868 674219 0.02359155007	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543 1544 1546 1549 1550 1552	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545 1547 1548 1551 1553
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597149 9.090266 7.653379 5.582178 -1.0 -1.0 8.030022 -1.0	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457 5327 3616 0.027728 0.020416	0.006563064642 0445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532 0.003967168741 0.009642365389 0.003868 0.00342948532	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543 1544 1546 1549 1550 1552	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545 1547 1548 1551 1553 1554
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597149 9.090266 7.617036 7.653379 5.582178 -1.0 -1.0 8.030023 -1.0 8.662593	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457 5327 3616 0.027728 0.020416 732 0.017661	0.006563064642 0445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532 0.003967168741 0.009642365389 029868 074219 0.02359155007 183972 0.00626149727	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543 1544 1546 1550 1552 1555 1557	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545 1547 1548 1551 1553 1554 1556 1558
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597143 9.090266 7.617036 7.653373 5.582178 -1.0 8.030023 -1.0 8.662593 7.483483	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457 5327 3616 0.027728 0.020416 732 0.017661 7052	0.006563064642 9445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532 0.003967168741 0.009642365389 829868 874219 0.02359155007 183972 0.00626149727 0.007002529223	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543 1544 1546 1549 1550 1552 1555 1557	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545 1547 1548 1551 1553 1554 1556 1558
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597145 9.090266 7.617036 7.653375 5.582178 -1.0 8.030025 -1.0 8.662597 7.483485 -1.0	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457 5327 3616 0.027728 0.020416 732 0.017661 7052 2472 0.001013	0.006563064642 0445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532 0.003967168741 0.009642365389 829868 674219 0.02359155007 183972 0.00626149727 0.007002529223	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543 1544 1546 1549 1550 1552 1555 1557 1559 1560	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545 1547 1548 1551 1553 1554 1556 1558 1561
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597149 9.090266 7.653379 5.582178 -1.0 -1.0 8.030023 -1.0 8.662593 7.483483 -1.0 5.063386	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457 5327 3616 0.027728 0.020416 732 0.017661 7052 2472 0.001013	0.006563064642 0445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532 0.003967168741 0.009642365389 0.02359155007 183972 0.00626149727 0.007002529223 0.685483 0.00302732666	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543 1544 1546 1550 1552 1555 1557 1559 1560 1562	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545 1547 1548 1551 1553 1554 1556 1558 1561 1563
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597149 9.090266 7.653379 5.582178 -1.0 8.030023 -1.0 8.662593 7.483483 -1.0 5.063386 -1.0	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457 5327 3616 0.027728 0.020416 732 0.017661 7052 2472 0.001013 394 0.014554	0.006563064642 0445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532 0.003967168741 0.009642365389 829868 674219 0.02359155007 183972 0.00626149727 0.007002529223 8685483 0.00302732666	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543 1544 1546 1549 1550 1552 1555 1557 1559 1560	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545 1547 1548 1551 1553 1554 1556 1558 1561 1563 1565 1567
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597149 9.090266 7.617036 7.653379 5.582178 -1.0 8.030022 -1.0 8.662593 7.483482 -1.0 5.063386 -1.0 -1.0	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457 5327 3616 0.027728 0.020416 732 0.017661 7052 2472 0.001013 394 0.014554 0.002065	0.006563064642 0.445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532 0.003967168741 0.009642365389 0.02359155007 183972 0.00626149727 0.007002529223 0.08368483 0.00302732666	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543 1544 1546 1550 1552 1555 1557 1559 1560 1562 1564 1566 1569	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545 1547 1548 1551 1553 1554 1556 1558 1561 1563 1565 1567 1568
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597149 9.090266 7.617036 7.653379 5.582178 -1.0 8.030027 -1.0 8.662599 7.483487 -1.0 5.063386 -1.0 8.851887	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457 5327 3616 0.027728 0.020416 732 0.017661 7052 2472 0.001013 394 0.014554 0.002065	0.006563064642 9445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532 0.003967168741 0.009642365389 829868 674219 0.02359155007 183972 0.00626149727 0.007002529223 8685483 0.00302732666 498114 6153327 0.04804013669	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543 1544 1546 1549 1550 1552 1555 1557 1560 1562 1564 1566 1566 1569 1571	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545 1547 1548 1551 1553 1554 1556 1563 1565 1567 1568
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597149 9.090266 7.653379 5.582178 -1.0 -1.0 8.030027 -1.0 8.662593 7.483483 -1.0 5.063386 -1.0 8.851883 6.979094	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457 5327 3616 0.027728 0.020416 732 0.017661 7052 2472 0.001013 394 0.014554 0.002065	0.006563064642 0445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532 0.003967168741 0.009642365389 829868 674219 0.02359155007 183972 0.00626149727 0.007002529223 3685483 0.00302732666 198114 5153327 0.04804013669 0.03183427453	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543 1544 1546 1550 1552 1555 1557 1560 1562 1564 1566 1569 1571	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545 1547 1548 1551 1553 1554 1556 1563 1565 1567 1568 1567 1568
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597149 9.090266 7.617036 7.653379 5.582178 -1.0 8.030022 -1.0 8.662593 7.483482 -1.0 5.063386 -1.0 8.851883 6.979092 -1.0	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457 5327 3616 0.027728 0.020416 732 0.017661 7052 2472 0.001013 3994 0.014554 0.002065 7402 4602 0.037144	0.006563064642 0445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532 0.003967168741 0.009642365389 829868 674219 0.02359155007 183972 0.00626149727 0.007002529223 3685483 0.00302732666 198114 65153327 0.04804013669 0.03183427453	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543 1544 1546 1549 1550 1552 1555 1557 1559 1560 1562 1564 1566 1569 1571 1573 1574	1531 1533 1534 1538 1540 1542 1545 1547 1548 1551 1553 1554 1556 1565 1565 1565 1567 1568 1570 1572
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597149 9.090266 7.617036 7.653379 5.582178 -1.0 8.030023 -1.0 8.662593 7.483483 -1.0 5.063386 -1.0 8.851883 6.979094 -1.0 -1.0	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457 5327 3616 0.027728 0.020416 732 0.017661 7052 2472 0.001013 394 0.014554 0.02065 7402 4602 0.037144 0.087441	0.006563064642 9445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532 0.003967168741 0.009642365389 829868 874219 0.02359155007 183972 0.00626149727 0.007002529223 8685483 0.00302732666 198114 6153327 0.04804013669 0.03183427453 166467 100481	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543 1544 1546 1550 1552 1555 1557 1559 1560 1562 1564 1566 1569 1571 1573 1574	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545 1547 1548 1551 1553 1554 1556 1563 1565 1567 1568 1570 1572 1575
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597149 9.090266 7.617036 7.653379 5.582178 -1.0 -1.0 8.030027 -1.0 8.662599 7.483487 -1.0 5.063386 -1.0 -1.0 8.851887 6.979094 -1.0 8.996786	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457 5327 3616 0.027728 0.020416 732 0.017661 7052 2472 0.001013 394 0.014554 0.002065 7402 4602 0.037144 0.087443 6605	0.006563064642 0445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532 0.003967168741 0.009642365389 829868 674219 0.02359155007 183972 0.00626149727 0.007002529223 3685483 0.00302732666 198114 65153327 0.04804013669 0.03183427453	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543 1544 1546 1549 1550 1552 1555 1557 1560 1562 1564 1566 1569 1571 1573 1574 1577 1578	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545 1547 1548 1551 1553 1554 1561 1563 1565 1567 1568 1570 1572 1575 1576
5.943993 -1.0 -1.0 5.910573 8.131396 8.597143 9.090266 7.653375 5.582178 -1.0 -1.0 8.030025 -1.0 8.662593 7.483483 -1.0 5.063386 -1.0 -1.0 8.851883 6.979094 -1.0 8.996786 9.309946	3626 0.004889 1.0 1281 3961 5095 5185 3457 5327 3616 0.027728 0.020416 732 0.017661 7052 2472 0.001013 394 0.014554 0.002065 7402 4602 0.037144 0.087443 6605	0.006563064642 9445845 1.0 0.08293505758 0.05193968117 0.000854822807 0.003422948532 0.003967168741 0.009642365389 829868 674219 0.02359155007 183972 0.00626149727 0.007002529223 3685483 0.00302732666 198114 6153327 0.04804013669 0.03183427453 166467 100481 0.1932286024 0.1869477332	1530 1532 1535 1536 1539 1541 1543 1544 1546 1550 1552 1555 1557 1559 1560 1562 1564 1566 1569 1571 1573 1574	1531 1533 1534 1537 1538 1540 1542 1545 1547 1548 1551 1553 1554 1556 1563 1565 1567 1568 1570 1572 1575

Стр. 16 из 34

6.592022	2417	0.002755809342	1585	1584
7.166162	2659	0.007424381562	1586	1587
6.495020	816	0.02461078763	1588	1589
-1.0	0.123785	55405	1591	1590
-1.0	0.142778	32029	1592	1593
9.011389	512	0.01798310503	1594	1595
8.798406	596	0.008332577534	1596	1597
-1.0	0.001724	1525937	1599	1598
8.572898	3726	0.0006749503664	1601	1600
-1.0	0.002556	5111198	1603	1602
-1.0	0.002325	6676847	1605	1604
-1.0	0.114196	77722	1606	1607
8.700049	827	0.7929732203	1609	1608
7.533023	305	0.006132117473	1611	1610
8.694929	912	0.005593811162	1612	1613
9.109811	183	0.006477886811	1615	1614
9.362584	1216	0.006376252044	1617	1616
-1.0	0.003212	2955082	1619	1618
4.622318	3703	0.009082796052	1620	1621
-1.0	0.001986	0172005	1623	1622
-1.0	0.003096	956323	1625	1624
-1.0	0.015696	996744	1626	1627
6.450346	5261	0.00686012907	1628	1629
-1.0	0.005598	3725285	1630	1631
3.999201	L433	0.004246532451	1633	1632
6.164162	2251	0.00234623556	1634	1635
5.553463	3756	0.004336023238	1637	1636
	0.001477		1639	1638
-1.0	0.002444	1203477	1640	1641
8.899458	3104	0.001077608089	1643	1642
		0.002575718798	1645	1644
	0.057813		1647	1646
	0.014899	922125	1649	1648
	0.005973		1651	1650
	0.004458		1652	1653
	0.006478		1654	1655
	0.003389		1657	1656
	0.002001		1659	1658
	0.001738		1660	1661
		0.02406529337	1663	1662
6.906126		0.008253782056	1665	1664
	0.011185		1666	1667
		0.005952442996	1668	1669
		0.01604374126	1670	1671
	0.018726			
		0.005824470893	1673	1672 1674
		0.01111678965	1675	1677
			1676	
8.365938		0.007020608056	1679	1678
	0.013816		1681	1680
		0.03805953637	1683	1682
	0.050446		1685	1684
	0.004185		1687	1686
	0.014079		1689	1688
	0.001094		1690	1691
	0.007073		1692	1693
		0.02000782453	1695	1694
7.710569	11143	a. a19aa77984	1697	1696

Стр. 17 из 34

	0.01700077707	100,
	0.00173866062	1698
-1.0 0.00099		1701
-1.0 0.0051		1702
-1.0 0.0072		1704
	0.01126277167	1706
	0.006916100159	1709
-1.0 0.0040		1711
	0.001008524792	1713
7.23206347	0.0164267309	1715
9.340148421	0.0214346163	1716
-1.0 0.3283	352852	1719
-1.0 0.2734	220624	1720
9.058339513	0.003067704849	1723
8.741305172	0.002758194692	1724
9.244101931	0.0521950908	1726
9.488139244	0.03789223731	1728
8.506510304	0.01770369336	1731
8.814771974	0.002209142083	1733
9.638238714	0.003385776654	1735
-1.0 0.0141	3105428	1737
8.312178977	0.05785090104	1739
-1.0 0.0173	397772	1741
9.420555159	0.01153503265	1742
9.443175196	0.008935498074	1745
7.718773783	0.01254951674	1747
-1.0 0.0233	6519957	1748
9.452849213	0.007975618355	1751
8.15377995	0.008763938211	1753
-1.0 0.01069	9687679	1754
-1.0 0.0132		
-1.0 0.0293		
	0.03233160824	
	0.004558288027	
	0.01563003659	
	0.003446288174	
8.263375905	0.003518127138	
7.12879086	0.008395424113	
	0.006782966666	
-1.0 1.0	0.000782300000	
5.910571281	1.0	
	0.0003760331601	
-1.0 0.0031		
-1.0 0.0001		
	78526993	
-1.0 0.0252		
-1.0 0.0201		
	0.004285090603	
-1.0 0.0112		
	0.01238233037	
	0.01948628575	
4.548750227	0.02108142152	
6.960872576	0.01318866573	
8.341833896	0.002461683936	
-1.0 0.0005	614188849	
9.270827605	0.01107314974	
9.287139892	0.003399046371	

Стр. 18 из 34

- 7.4621032 0.02246034145 6.464438458 0.2659784853 8.830451722 0.01821457408 7.240445959 0.01061662752 8.38919383 0.01811594702 7.5638669 0.003297857475 -1.0 0.001101486851 -1.0 0.01049911324 8.409734462 0.03256064281 9.317949707 0.01982717589 6.630985499 0.003695458407 -1.0 0.001403821399 -1.0 0.1645446122 8.51358609 0.5410366654 0.003919129726 7.331916819 7.640287259 0.005178331397 8.784749483 0.0003651987354 9.230442673 0.006565241143 0.02089615352 -1.0 7.012120284 0.01507107262 7.776105556 0.003214457072 6.931782111 0.001500573591 9.108189792 0.02886287309 8.281246235 0.03113631159 -1.0 0.00829788018 -1.0 0.008460693061 -1.0 0.01511934679 9.010933752 0.02648560144 9.648440345 9.400080307e-05 7.904555238 0.002916024299 8.769368111 0.03005505539
 - -1.0 0.01534204464 -1.0 0.03096040338

8.459716518

7.627191768 0.00861016009 7.021877595 0.00941081997

0.03311487287

- -1.0 0.001750832424
- -1.0 0.001316501177
- 8.5404393 0.004904386122
- -1.0 0.005453764927
- -1.0 0.01435972005
- 5.484363755 0.008611701429
- -1.0 0.001746644266
- 7.100022335 0.001876721042
- 8.600873506 0.01779584773
- 7.948443446 0.01084352471
- 8.528489102 0.001694204868
- 5.374361436 0.001024434343
- 8.902413062 0.01065118052
- -1.0 0.02298595756
- 8.834551497 0.01303444616
- 8.643487272 0.02240408026
- 8.303764773 0.01240172423
- 7.688034475 0.01706128381
- 9.240725092 1.0
- 1.0 8.635162132
- 7 740270222 0 00350570606

03.11.2024, 20:59 Стр. 19 из 34

- 9.270086138 0.09566210955
- -1.0 0.01543543767
- 5.371899508 0.009869636968
- -1.0 0.00617625704
- 9.442354123 0.0054720263
- -1.0 0.1006617174
- -1.0 0.08591385186
- 8.376337871 0.003522814251
- 9.661876726 0.01834102347
- 7.181335143 0.004092005081
- 5.64421399 0.002926964546
- -1.0 0.02709844522
- 4.786907805 0.02696479857
- -1.0 0.005171778146
- -1.0 0.005973793566
- -1.0 0.03731952235
- 6.82063641 0.01015259139
- -1.0 0.0007342976751
- -1.0 0.001539756078
- -1.0 0.00915098656
- 8.504190238 0.004899411928
- -1.0 0.00186862913
- -1.0 0.00516707357
- -1.0 0.02857091464
- -1.0 0.04302372038
- 8.581326224 0.002134453971
- 9.382202544 0.0001662801951
- 8.283387872 0.003337777918
- 8.51347818 0.004925705027
- -1.0 0.0006341863191
- -1.0 0.001006233855
- 8.341833896 0.002461683936
- -1.0 0.0005614188849
- 9.332302132 0.006139849778
- 9.432074869 0.007014926057
- 7.913163845 0.008966974914
- 9.412131101 0.008892524056
- -1.0 0.05204193294
- -1.0 0.03511644527
- -1.0 0.02031799406
- 8.649024989 0.01802766137
- 8.689109042 0.008580390364
- -1.0 0.007958767936
- 8.77492982 0.01417708211
- 8.456127454 0.02107579634
- 8.720862996 0.007189697586
- 8.070349008 0.01098415442
- 8.049024878 0.005681321956
- 8.211474077 0.003784125671
- -1.0 0.0009301116224
- -1.0 0.004457942676
- 7.092412661 0.004637693521
- -1.0 0.002954993397
- -1.0 0.005637782626
- -1.0 0.01052655838
- -1.0 0.003433671314

Стр. 20 из 34

- 8.890233479 0.001608538791
- -1.0 0.01352996845
- -1.0 0.007361545227
- -1.0 0.02190929465
- 0.01929775067 -1.0
- 8.574382508 0.01238233037
- 8.553124206 0.01948628575
- 8.581539625 0.008213201538
- 9.097824128 0.01321115065
- -1.0 0.02384644188
- -1.0 0.01600353979
- -1.0 0.004411195405
- -1.0 0.002958351513
- -1.0 0.06763664633
- -1.0 0.07317193598
- -1.0 0.001200147672
- 9.478231895 0.002073633019
- 6.866600266 3.901861055e-05
- 5.054679271 0.003588275751
- 8.035675919 0.1591272503
- 8.823234813 0.3864439428
- -1.0 0.009463992901
- -1.0 0.0048195282
- 7.812175749 0.02541356534
- -1.0 0.006724928506
- 8.564868535 0.01765315421
- 0.005674188957 8.760973074
- -1.0 0.2313937694
- 0.1070185602 -1.0
- 7.887765981 0.02654779702
- 9.217502351 0.02754850127
- -1.0 0.001571730594
- 8.83701998 0.001635150285
- 8.590560236 0.02229275182
- -1.0 0.01881427132
- 8.628019636 0.03811577335
- -1.0 0.02517584898
- 7.219137786 0.01311873458 7.018686217 0.008206241764
- -1.0 0.003182606073
- 0.008773410693
- -1.0
- 8.283206465 0.0241268333
- 7.133071262 0.003093546256
- -1.0 0.01366074197
- -1.0 0.01672275923
- -1.0 0.003467327217
- -1.0 0.006900672335
- -1.0 0.1121822372
- 0.05497161672 -1.0
- -1.0 0.009103597142
- 8.715100214 0.008563585579
- 6.396807916 0.009655556642
- 7.943268786 0.01940424554
- 9.3702577 0.005241630599
- 8.773297366 0.006010994315
- 9.257851923 0.0160932336

03.11.2024, 20:59 Стр. 21 из 34

- 8.875486973 0.004565436393
- 7.500358308 0.01320152823
- 8.60309811 0.003079383634
- -1.0 0.002120107878
- -1.0 0.002310038079
- -1.0 0.02891137451
- -1.0 0.06428474933
- -1.0 0.01206757035
- 8.951489032 0.007351499982
- -1.0 0.04774329066
- 9.139577338 0.1020670012
- -1.0 0.08858449012
- -1.0 0.01586271822
- -1.0 0.004565943498
- 7.351101779 0.005801592022
- 9.16625777 0.009028355591
- -1.0 0.01818861999
- -1.0 0.001841653488
- -1.0 0.001128353411
- -1.0 0.004456952214
- -1.0 0.0009716082714
- -1.0 0.001724525937
- 8.572898726 0.0006749503664
- 7.669034358 0.007898131385
- 8.899310613 0.005706261378
- 9.663831286 0.01512910333
- -1.0 0.008425583132
- -1.0 0.007438077591
- -1.0 0.002877209336
- 5.963784562 0.006805366836
- 7.414258438 0.01066952758
- -1.0 0.0121671427
- 6.934990998 0.004435461946
- 7.171818997 0.01207907218
- 9.19671774 0.0153683573
- 9.781851445 0.002591480734
- 7.481194414 0.01139927469
- 8.177074296 0.008635248989
- 8.332907386 0.001237468095
- 8.553011791 0.002987859072
- 9.058339513 0.003067704849
- 7.940834203 0.005125547759
- -1.0 0.005841149017
- -1.0 0.08255003393
- -1.0 0.1208055168
- 4.244485522 0.002043280285
- -1.0 0.003069037106
- 8.971462148 0.003419596236
- 6.896138066 0.008526544087
- 6.162996573 0.00718728127
- -1.0 0.004322297871
- -1.0 0.004802498035
- 1.0 0.01018517278
- 9.391601046 0.008255006745
- -1.0 0.0188341327
- -1.0 0.01446252037

Стр. 22 из 34

- -1.0 0.004322297871
- -1.0 0.003250171198
- -1.0 0.003696578788
- -1.0 0.008773410693
- -1.0 0.007634734735
- 9.003162488 0.001549083623
- -1.0 0.001115434919
- 6.697785776 0.01197783463
- 8.681346063 0.01204002462
- 8.271798758 0.004480641335
- 9.478712281 0.02066812664
- 7.304416882 0.004619443323
- 7.607773981 0.007282802835
- 7.02099712 0.0004802829062
- 7.73545401 0.0006711796741
- -1.0 0.002438266762
- -1.0 0.003833368886
- -1.0 0.001402172144
- -1.0 0.0007709005731
- -1.0 0.02240711637
- 5.947291176 0.01175488252
- 8.281246235 0.03113631159
- 8.321786551 0.02367062867
- 6.803637841 0.002840162255
- 5.510104809 0.006373582873
- -1.0 0.0192638468
- 8.660273331 0.03165685385
- -1.0 0.591371417
- -1.0 0.4568192363
- 9.307503626 0.0134943556
- 6.931764133 0.01068862528
- 8.6396994 0.1310153306
- 7.720924489 0.05166762322
- 7.301557269 0.003700243542
- 7.953406957 0.01665225253
- 8.723903903 0.0379960984
- 6.233667977 0.009258235805
- 6.843731751 0.008628557436
- -1.0 0.0199945569
- 6.567235379 0.01809793338
- 8.81777598 0.00338635128
- 7.151442855 0.0008247607038
- -1.0 0.08255003393
- -1.0 0.1208055168
- 9.303266811 0.4020732045
- 8.782747983 0.1425616592
- 5.64421399 0.002926964546
- 8.177490755 0.005051628221
- 9.410087852 0.0311448127
- 8.778129397 0.02302056924
- 9.34413009 0.007589551155
- 9.384863114 0.002586241812
- 8.359914402 0.003385761753
- -1.0 0.001401591813

Стр. 23 из 34 03.11.2024, 20:59

- 9.277088386 0.0076947622
- 9.026029769 0.005723266397
- 9.107343158 0.005094355438
- 6.508491095 0.003124094568
- -1.0 0.02051496692
- 7.312156355 0.02312696539
- -1.0 0.001948932419
- 7.534525584 0.01722173952
- -1.0 0.01349150669
- -1.0 0.01493517682
- -1.0 0.003094976069
- -1.0 0.001952040009
- -1.0 0.007399966009
- 7.567153994 0.01098224428
- 9.385918593 0.1353825182
- 6.031596792 0.1115739346
- 8.65454772 0.060463503
- 8.902919895 0.04161080346
- -1.0 0.02114491165
- -1.0 0.02614725381
- 5.095035587 0.008271845058
- 8.827376721 0.01001756638
- 8.537560844 0.003114692401
- 9.091892773 0.0193352811
- -1.0 0.01932288334
- -1.0 0.01752544008
- 8.68844303 0.01650760509
- -1.0 0.0139879426
- 8.708438753 0.01043574139
- -1.0 0.004438200034
- 8.749544894 0.03816991672
- 8.551599804 0.04012007639
- -1.0 0.001126582036
- -1.0 0.003177528502
- -1.0 0.005754027981
- -1.0 0.01339598745
- 8.720862996 0.005293751601
- 6.211409677 0.005254393443
- 8.211243826 0.006207751576
- 7.269699121 0.003063972341
- 7.742971982 0.01290617511
- -1.0 0.03388554975
- 7.251945951 0.011477286
- -1.0 0.01785629615
- -1.0 0.008589664474
- 9.340705161 0.004194644745
- 7.469315467 0.01557825506
- 8.732602091 0.006594278384
- 8.319700663 0.007966844365
- 9.003544913 0.005542102735
- 5.520906708 1.0
- 8.580674961 0.1911207438
- 8.621359229 0.009215701371
- 9.326639589 0.0006561324699
- 5.411260068 0.007659772411
- -1.0 0.004322297871

Стр. 24 из 34 03.11.2024, 20:59

- /.200027433 CC422023130/0
- 9.179530996 0.001274531591
- 9.420555159 0.01018194295
- 9.49065769 0.003946688958
- 8.473244528 0.03005651385
- -1.0 0.007252136245
- 8.853273272 0.01454054378
- -1.0 0.01179333311
- 9.108189792 0.008521803655
- 8.931032144 0.008728920482
- -1.0 0.01445341855
- -1.0 0.003599672113
- 7.560228697 0.009919141419
- 8.740363283 0.01154715475
- 8.597199491 0.006711243652
- 7.070197395 0.00625951821
- 4.960634108 0.01487211976
- 6.502596691 0.01916037872
- 8.897583263 0.004937423393
- -1.0 0.003011764959
- 6.931782111 0.001500573591
- 7.319146052 0.002330402145
- 9.283247187 0.008162717335
- 8.397848864 0.0218401216
- 8.420362368 0.1987111419
- 7.459212681 0.1963214576
- -1.0 0.007222793996
- -1.0 0.006205256563
- -1.0 0.1796801686
- -1.0 0.2284467518
- 6.846640782 0.01857779175
- -1.0 0.009529554285
- -1.0 0.004512290005
- 7.171818997 0.005472686607
- 7.322906267 0.001003920217
- -1.0 0.001166246831
- -1.0 0.005997089203
- 8.289702395 0.01921933517
- 8.772935244 0.01235927828
- -1.0 0.005385712255
- 8.095572138 0.005234778393
- 6.079784671 0.008433358744
- -1.0 0.02679778263
- 8.677247593 0.05406312644
- -1.0 0.01252953336
- -1.0 0.01084008999
- -1.0 0.05179126188
- -1.0 0.07835222036
- -1.0 0.03857266158
- -1.0 0.003332025371
- -1.0 0.0303894002 -1.0 0.005513729062
- 7.464459086 0.0005247066147
- 9.459151872 0.001101106755
- 8.964580445 0.005331816617
- 7.262656302 0.005877256393
- -1.0 0.2683181167

Стр. 25 из 34 03.11.2024, 20:59

- 8.438498138 0.284928292
- 3.445477037 0.05279856548
- -1.0 0.05273983628
- 5.385627705 0.01930363663
- -1.0 0.00928619504
- 9.073437596 0.0845182389
- 9.185304472 0.0473857969
- 5.807801896 0.003008504631
- 7.886261426 0.001326293917
- -1.0 0.003735673614
- -1.0 0.0003814411175
- 8.290833249 0.01890508085
- 9.225279043 0.01864372008
- 6.796579881 0.04870656878
- -1.0 0.07257053256
- 5.325740582 0.01816803403
- 9.328855624 0.006774091162
- -1.0 0.01054186095
- 7.820026027 0.01565766521
- -1.0 0.01070853043
- -1.0 0.004210179206
- -1.0 0.004129675217
- 9.438495612 0.003807348898
- 8.433315936 0.04866935685
- 8.980116557 0.05180250108
- 8.789812099 0.009644210339
- 7.857626971 0.004714563955
- -1.0 0.1423985809
- -1.0 0.495711118
- 9.112118499 0.07355800271
- 9.61357161 0.6164123416
- 7.112913865 0.008766748942
- 7.362559617 0.01613751985
- 7.993751929 0.006823128089
- 7.819602053 0.009033816867
- -1.0 0.003431418678
- -1.0 0.004619624
- 8.461623897 0.00613828795
- 7.541030879 0.006601810455
- 5.108548205 0.02248296142
- -1.0 0.01315249782
- -1.0 0.0007228476461
- -1.0 0.0006506099016
- -1.0 0.002945173066
- -1.0 0.003124228446
- 9.080612479 0.004198311828
- -1.0 0.004272842314
- 5.450980234 0.005185364746
- 9.003693117 0.006486486644
- -1.0 0.009694589302
- -1.0 0.00982194487
- -1.0 0.03085852228
- -1.0 0.004355554003
- 8.710929475 0.003493797267
- 9.074698531 0.01350914966
- 7.622665437 0.005736436229

Стр. 26 из 34

- 8.31030789 0.01483366638
- 8.008395789 0.007231427357
- 5.726562201 0.006292507984
- -1.0 0.1469711065
- -1.0 0.09223040193
- 4.363641236 0.008047821932
- 8.003655733 0.006658792961
- 8.586208014 0.007931837812
- 8.314916886 0.00848490838
- -1.0 0.002113577444
- -1.0 0.004129844252
- 9.652347145 0.8064979315
- 9.278090819 0.8093865514
- 8.032964308 0.002936225384
- -1.0 0.0006341863191
- -1.0 0.001006233855
- -1.0 0.0155679388
- 9.484220958 0.02714885771
- -1.0 0.01092800125
- 4.657778173 0.02823491395
- 6.55949147 0.03764595091
- 8.580674961 0.009399140254
- -1.0 0.01011830568
- 7.352651317 0.005745510105
- 8.633941111 0.003898793831
- 8.580660212 0.003955346998
- 8.749544894 0.03816991672
- 8.551599804 0.04012007639
- 9.442221716 0.008243015967
- 8.968689661 0.01993821003
- 6.866600266 3.901861055e-05
- 5.054679271 0.003588275751
- -1.0 0.004496005364
- -1.0 0.002785241464
- -1.0 0.01310169697
- -1.0 0.0202981215
- 6.974522471 0.005144316237
- 8.042769564 0.005801485851
- 7.914401017 0.01086571813
- 8.856316516 0.008457548916
- -1.0 0.01446252037
- 9.568950139 0.118697837
- 7.816590918 0.006792670581
- 7.369512346 0.002702596597
- 8.667146271 0.001058230177
- -1.0 0.001766237081
- 7.401977912 0.01290105656
- 7.765758692 0.04441380873
- 8.541235721 0.004036684521
- -1.0 0.004795341752
- 7.028475441 0.01647145301
- 8.474561173 0.02014243044
- 7.408969861 0.01260408573
- -1.0 0.01447257306
- 7.144840967 0.02299564891
- 8.561571349 0.00744220335

Стр. 27 из 34 03.11.2024, 20:59

- 9.388734652 0.0245526731
- 9.253390125 0.01101024635
- 7.060920862 0.001455472549
- -1.0 0.00536035886
- 0.002014364116 7.223455737
- 0.01507107262 7.012120284
- -1.0 0.07724262774
- -1.0 0.2054657489
- 9.662862545
- 8.474327635 1.0
- 9.486510287 0.01909187436
- 7.603405108 0.02063682675
- 8.945850283 0.003283320693
- 5.403373417 0.003150409553
- 8.370819655 0.01250812132
- -1.0 0.03976964206
- -1.0 0.007240172476
- -1.0 0.007990892977
- -1.0 0.0123659689

-1.0

- 0.01914560422 9.465450963 0.005040390417
- 0.001094445819
- 7.402475624 0.0191451069
- 6.96304398 0.006535165012
- -1.0 0.04154301435
- -1.0 0.04199928418
- -1.0 0.0360555239
- -1.0 0.03379841894
- 8.336599294 0.01203392912
- 4.84769754 0.01457005087
- 8.208447043 0.007177004125
- 7.852769545 0.006417167839
- 0.005336554255 -1.0
- -1.0 0.001902622171
- -1.0 0.0001948277932
- -1.0 0.0006145656807
- -1.0 0.009993000887
- -1.0 0.02985750698
- -1.0 0.05145150051
- -1.0 0.01841774955
- -1.0 0.1084015295
- 7.830977927 0.1119753942
- -1.0 0.01011830568
- 7.352651317 0.005745510105
- -1.0 0.01047132351
- -1.0 0.01070853043
- -1.0 0.002541931346
- 8.060426285 0.004393012263
- -1.0 0.004895136692
- 6.268807004 0.002127093496
- 7.325772345 0.007865940221
- 7.315062809 0.008932162076
- 0.0136483768 -1.0
- 0.01383245643 8.134798937
- 0.02316552959 7.067916766
- 8.315905165 0.02175134234

03.11.2024, 20:59 Стр. 28 из 34

- -1.0 0.01206814311
- -1.0 0.00195838348
- -1.0 0.001846436062
- -1.0 0.002927509602
- 6.849612763 0.1318644732
- -1.0 0.0637838766
- 6.983714718 0.006343521178
- 7.861078868 0.01346419007
- 7.818180411 0.008060721681
- 5.935670464 0.00696960697
- 7.9118797 0.01288447808
- -1.0 0.005168118514
- -1.0 0.006394330412
- -1.0 0.01996924914
- 7.086456267 0.0264539551
- -1.0 0.02014789544
- -1.0 0.001113401027
- -1.0 0.001145000337
- 6.551377717 0.01818920858
- 8.827376721 0.01001756638
- -1.0 0.01277661696
- -1.0 0.01704282872
- 6.614681165 0.002882287139
- -1.0 0.010477731
- 7.518102001 0.005002474412
- 8.85602751 0.007704144344
- 5.976788807 0.002250801772
- -1.0 0.01105323248
- 8.941849361 0.003663596231
- -1.0 0.004379204474
- -1.0 0.006462757941
- 8.533928323 0.007399619557
- -1.0 0.02051496692
- 7.312156355 0.02312696539
- 5.184021411 0.01564509422
- 5.53026045 0.009627153166
- 8.530599831 0.1686079949
- 9.063391695 0.7128673792
- 6.540938405 0.01995948702
- -1.0 0.01287380792
- 9.176126075 0.001594092813
- 7.938707626 0.001356554567
- 9.369892858 0.008034466766
- -1.0 0.007869318128
- 9.49357003 0.03427270427
- -1.0 0.02446383052
- 9.286280949 0.006850703619
- 8.853196866 0.006310155615
- 3.090112084 0.002175187692
- 5.335785711 0.001366239274
- -1.0 0.0139879426
- -1.0 0.02751011029
- 7.973476869 0.01653857343
- 7.485544466 0.001022654818
- 7.761987629 0.003304870101
- -1 0 0 08903178573

Стр. 29 из 34

- -1.0 0.00001100/0
- -1.0 0.2149396539
- -1.0 0.05667719245
- 8.420362368 0.2441751063
- -1.0 0.002551384037
- -1.0 0.005565780681
- 8.414004281 0.005456154235
- -1.0 0.007780452725
- 8.62863174 0.006096520461
- 3.794368501 0.005559446756
- -1.0 0.09704934806
- -1.0 0.09833360463
- 7.88937594 0.001478109974
- -1.0 0.003360754577
- -1.0 0.002909732517
- 6.895567284 0.001751915435
- 9.493488601 0.08281771094
- -1.0 0.008176868781
- 6.82024156 0.01057024021
- -1.0 0.003998997621
- -1.0 0.006014343817
- 9.038212195 0.002196179237
- 6.543695881 0.009880887344
- -1.0 0.002945173066
- -1.0 0.003124228446
- 7.168569739 0.01241363492
- 6.672035461 0.004850926343
- 9.007763812 0.007551244926
- -1.0 0.004757481162
- -1.0 0.01092763338
- 6.402757093 0.01391182747
- -1.0 0.01713099889
- 6.847358814 0.01296421885
- 6.95606199 0.01883639395
- 8.815713856 0.01234727167
- -1.0 0.001983058173
- 6.754550129 0.004301209003
- 3.538442807 0.005770468153
- -1.0 0.01091481838
- 6.6485893 0.004900490399
- -1.0 0.003446812276
- -1.0 0.01470975392
- -1.0 0.01765798405
- 6.543695881 0.01506373752
- 8.432618481 0.006968752947
- 9.423929108 0.0006991386763
- 9.34754207 0.002262279857
- -1.0 0.1664891541
- -1.0 0.1469711065
- -1.0 0.001384744421
- 6.620532499 0.003224855755
- 7.352210794 0.009424393997
- 8.891339467 0.07077585161
- -1.0 0.005202178843
- -1.0 0.007994008251
- -1.0 0.002008849755

Стр. 30 из 34 03.11.2024, 20:59

- -1.0 0.00378804747
- -1.0 0.004512290005
- 7.171818997 0.005472686607
- 6.747504233 0.01448862907
- 7.740551315 0.005089041777
- -1.0 0.005809765309
- -1.0 0.01806584373
- 9.114188939 0.1226065308
- 9.282134985 0.2173450738
- -1.0 0.004808985628
- 8.043254685 0.005571363959
- 7.720924489 0.05166762322
- 8.954799585 0.2891773582
- 7.24633417 0.004296365194
- -1.0 0.003122565802
- 7.514568428 0.01278109569
- 9.054037604 0.01005937532
- -1.0 0.008322243579
- -1.0 0.005544610787
- -1.0 0.02578343078
- -1.0 0.01354512479
- 9.054037604 0.01005937532
- 9.499077395 0.01349324081
- -1.0 0.01018517278
- 9.391601046 0.008255006745
- 9.475147985 0.004320419393
- -1.0 0.004538884386
- -1.0 0.0121671427
- 6.934990998 0.004435461946
- -1.0 0.01019032113
- 9.385986952 0.01747788489
- 8.456127454 0.01678691059
- 4.887492199 0.009234972298
- -1.0 0.03085852228
- -1.0 0.02022045292
- -1.0 0.001658689347
- 6.852455407 0.00524451863
- -1.0 0.01206757035
- 8.951489032 0.007351499982
- 6.243705126 0.004036122933
- -1.0 0.002359524602
- 7.389595282 0.01954716444
- -1.0 0.004290957004 9.117211896 0.00758
- 9.117211896 0.007588031236
- 9.675349582 0.005607349332
- 8.677247593 0.01912220754
- 8.145104077 0.01831189729
- 6.794819519 0.02940823138
- -1.0 0.02765486762
- 7.223455737 0.002014364116
- 7.012120284 0.01507107262
- 7.389595282 0.01100219321
- 4.770541045 0.002996021649
- -1.0 0.008330835029
- 7.592533235 0.01269594766
- 7.094620968 0.007834043354

Стр. 31 из 34 03.11.2024, 20:59

- 8.255148252 0.00313029415
- 6.920622586 0.006594692357
- 8.422398631 0.00669681048
- 9.417275202 0.02453965321
- -1.0 0.02300571278
- 6.796423883
- 0.002065585926
- 7.590706423 0.002004092094
- 9.48051325 0.004711731337
- -1.0 0.002701902064
- -1.0 0.02147380821
- 8.670236502 0.02089261636
- 0.02185115777 -1.0
- -1.0 0.002524087206
- 9.443175196 0.01941969618
- 0.02442606725 9.414263883
- 7.871956117 0.04341065139
- 8.75400952 0.04282241687
- -1.0 0.004021950532
- 9.36842427 0.09610878676
- 7.483366728 0.0145144742
- 6.884584645 0.005936111324
- 0.1585326493 7.888594633
- 8.880771138 0.1050380766
- 9.008208552 1.0
- 8.772551836 1.0
- 5.325740582 0.01382860262
- 9.443175196 0.008935498074
- -1.0 0.1066114232
- -1.0 0.03714466467
- 7.099327164 0.00153091934
- 0.002156426199 8.588704696
- 7.788899286 0.006957028527
- 0.01037545782
- 7.581621722 0.01868575066
- 5.622628081 0.01317172404
- 0.00942834001 -1.0
- -1.0 0.01102520619
- -1.0 0.002541431924
- 3.808202941 0.00487411581
- -1.0 0.0006412058719
- 6.523389445 0.002350271214
- 7.199084549 0.007779201027
- 8.760973074 0.005674188957
- 5.976788807 0.007986825891
- 6.287980058 0.01268666517
- 0.01378195919 -1.0
- 6.709067354 0.001668248093
- 7.851529823 0.02394629084
- 7.712157996 0.006724928506
- 5.962973183 0.008531956002
- 7.765572495 0.001437684288
- -1.0 0.002476351103
- -1.0 0.001968429424
- -1.0 0.04282462597
- -1.0 0.0865425542
- 3.438222563 0.01720125787 7.015143821 0.0123434132

03.11.2024, 20:59 Стр. 32 из 34

- -1.0 0.00815434847
- 8.042106924 0.007293966599
- -1.0 0.0001621384581
- -1.0 0.001226134249
- 9.002469309 0.01297664177
- 8.526025215 0.01108689886
- -1.0 0.003313327907
- -1.0 0.01172507834
- 9.365206486 0.05911623314
- 8.868563044 0.05122766644
- 6.50130783 0.0005732934806
- 7.827991923 0.001911065541
- -1.0 0.002120107878
- -1.0 0.002310038079
- 7.78227453 0.005497670267
- 8.573989638 0.005932304077
- -1.0 0.04631335661
- 6.901255036 0.03541705385
- 5.057242014 0.004250118975
- 8.95229169 0.004205607809
- 8.992847066 0.005662019365
- -1.0 0.003506121226
- 9.692437106 0.5116075873
- 8.444171142 0.5155488253
- -1.0 0.004090121947
- -1.0 0.001986024203
- 9.475147985 0.004320419393
- -1.0 0.004538884386
- 7.219137786 0.01311873458
- 7.018686217 0.008206241764
- 6.952610938 0.004061059095
- -1.0 0.009967961349
- 8.456127454 0.01678691059
- 4.887492199 0.009234972298
- -1.0 0.0007536984631
- 8.204735173 0.0009986941004
- 8.98319108 0.04106097296
- -1.0 0.02052323893
- 6.259454942 0.01020294521
- 7.079823423 0.001548050903
- -1.0 0.01904641278
- 6.549523161 0.02009708248
- 7.818180411 0.004798953421
- 7.356861604 0.0004745658371
- -1.0 0.001949946745
- 5.919751832 0.002101323335
- -1.0 0.008221154101
- -1.0 0.005733735859
- -1.0 0.004938391503
- -1.0 0.007962805219
- 5.466955588 0.002066327492
- 7.950665042 0.00198833202
- -1.0 0.03560913354
- 9.035516121 0.04032615572
- -1.0 0.003864347003
- 7.03448002 0.00399271911

Стр. 33 из 34 03.11.2024, 20:59

```
-1.0 0.1121822372
9.007408748 0.1126288474
7.899563986 0.007692870218
-1.0 0.003283458063
-1.0 0.005027879495
-1.0 0.03022070043
```

Примечания

Во время турнира баллы будут подсчитаны по небольшому подмножеству набора пар ($winner_k, looser_k$), по завершении раунда результаты будут пересчитаны с помощью оставшихся пар.



© 2013-2024 ООО «Яндекс»

Стр. 34 из 34