МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

ЖУРНАЛ по исследовательской практике (индивидуальный план)

Студенты:

Живых Максим Олегович М8О-407Б Бронников Максим Андреевич М8О-407Б Вельтман Лина Ярославовна М8О-407Б

Команда:

MAI #41: Bronnikov, Veltman, Zhivykh

Институт №8 "Информационные технологии и прикладная математика"

Сводная таблица за весну 2021

Контесты

Дата	Название контеста	Место	Время		Результат
контеста		проведения	проведен	кия	
			начало	конец	Решенные
					задачи
2021/02/14	Grand Prix of Belarus	Дистанционно	11 00	16 15	O, P, Q
2021/02/21	Grand Prix of Suwon	Дистанционно	11 00	16 15	M, O
2021/02/20			11.00		
2021/02/28	Grand Prix of Tokyo	Дистанционно	11 00	16 15	K, M
2021/03/14	МАИ 2021 своя	Поставления	11 00	16 15	ECLI
2021/03/14		Дистанционно	11 00	10 13	F, G, I, J
	тренировка 2				
2021/03/21	МАИ 2021 своя	Дистанционно	11 00	16 15	C, J
2021/03/21	тренировка 3	Z. Z		10 10	
2021/04/11	МАИ 2021 своя	Дистанционно	11 00	16 15	D, F, M
	тренировка 4				
2021/04/25	RuCode festival div	Дистанционно	11 00	16 15	A, B, C, G
	C/D				
2021/05/02	Grand Prix of China	Дистанционно	11 00	16 15	F, N, O, P, Q, R
2021/07/00	C ID; CH I	П	11.00	16.15	A C I N O
2021/05/09	Grand Prix of Urals	Дистанционно	11 00	16 15	A, G, L, N, O
2021/02/14	Дорешивание	Дистанционно	16 15	20 00	J, N
2021/02/11	Grand Prix of Belarus	Ziie i unique inic	10 15	20 00	,,,,,
2021/03/21	Лоранирания	Листанунских	16 15	20 00	F, K
2021/03/21	Дорешивание МАИ 20-21 своя	Дистанционно	10 13	20 00	1°, K
	тренировка 3				
	тренировка 3				
2021/04/25	Дорешивание	Дистанционно	16 15	20 00	F
2021/0 1 /23	дорошивание	дистанционно	1013	20 00	•

RuCode festival div		
C/D		

Явка

Дата	Название контеста	Присутствующие
контеста		
2021/02/14	Grand Prix of Belarus	Живых, Бронников, Вельтман
2021/02/21	Grand Prix of Suwon	Живых, Бронников, Вельтман
2021/02/28	Grand Prix of Tokyo	Живых, Бронников, Вельтман
2021/03/14	МАИ 20-21 своя	Живых, Бронников, Вельтман
	тренировка 2	
2021/03/21	МАИ 20-21 своя	Живых, Бронников, Вельтман
	тренировка 3	
2021/04/11	МАИ 20-21 своя	Живых, Бронников, Вельтман
	тренировка 4	
2021/04/25	RuCode festival div C/D	Живых, Бронников, Вельтман
2021/05/02	Grand Prix of China	Живых, Бронников, Вельтман
2021/05/09	Grand Prix of Urals	Живых, Бронников, Вельтман

Standings

Grand Prix of Belarus

Place	Team name	A 0/6	C 0/3	D 10/65	E 0/0	G 0/2	I 24/31	J 20/66	L 0/0	M 5/66	N 42/94	O 36/57	P 42/68	Q 37/65	Total	Time	Dirt	SE
										. =	1:32	3:21	1:50					
39.	MAI #41: Bronnikov, Veltman, Zhivykh	-4 3:47	-	-	-	-	-	-2 4:59	-		-2 4:41	+1 3:02	+ 2:51	+ 2:05	3	498	25%	0.15
								-7			+	-2.	+	-2.				

Grand Prix of Suwon

29.	MAI #25: Vasiliev, Ilyin, Marochkin	-	-	-	-	-	-	-	+1 2:03	-	+ 4:51	+2 3:00	-1 1:13	3	656	50%	0.21
30.	MAI #41: Bronnikov, Veltman, Zhivykh	-	-	-	-	-	-	-	+1 0:46	-	+ 2:00	-	-	2	186	33%	0.19
21	7447 MAR D. 1 D. 7								+1			+				224	0.45

Grand Prix of China

Place	Team name	B 0/4	E 0/2	G 0/0	H 0/0	I 0/28	K 39/163	L 22/125	M 23/186	N 20/60	O 15/51	Total	Time	Dirt	SE
1.	SCH_Vitebsk08: Rubish, Belskij, Kozlova	-	-	-	-	-3 2:51	+ 0:21	+1 1:04	+ 0:13	+ 1:15	+ 1:56	5	311	16%	0.46
2.	MISiS bunch of sheet : Akmanov, Ulanov, Volkov	-	-	-	-	-	+1 0:22	+ 0:34	+ 0:38	+6 1:34	+1 1:08	5	417	61%	0.46
3.	MAI #5: Artemiev, Maksimov, Uskov	-2 3:39	-	-	-	-	+4 0:32	+5 0:44	+ 0:16	+2 0:29	+1 1:13	5	436	70%	0.46
4.	MAI #17: Belousov, Korotkevich, Sazhenov	-	-	-	-	-22 4:58	+3 1:05	+2 1:25	+2 1:15	+ 1:42	+ 1:06	5	536	58%	0.46
5.	Grodno SU 3(Lopata)	-	-	-	-	-1 2:08	+3 1:20	+ 1:04	+1 1:05	+ 2:00	+2 1:37	5	548	54%	0.46
6.	SCH_Vitebsk06:Bovbel, Zarovskij, Borchuk	-	-	-	-	-	+2 0:32	+1 1:13	+1 1:15	+2 2:16	+ 2:06	5	564	54%	0.46
7.	SCH_Vitebsk03:Yatsuk,Gruntov, Patrusheva	-	-	-	-	-	+1 0:35	+ 1:04	+ 1:05	+2 3:29	+2 2:08	5	603	50%	0.46
8.	SCH_Vitebsk09: Volodchenko, Kuzmichev, Petko	-	-	-	-	-	+4 0:27	+1 1:51	+3 1:14	+ 2:22	+2 1:40	5	656	66%	0.46
9.	MAI #20: Barsov, Nogaev, Petrosyan	-	-	-	-	-	+6 1:19	+ 2:05	+1 2:46	+2 3:33	+ 4:29	5	1034	64%	0.46
10.	MAI #15: Savrov, Semenov, Skvortsov	-	-	-	-	-	+3 1:06	+2 1:41	+7 3:03	+ 2:08	+5 4:01	5	1060	77%	0.46
11.	MISiS TTATPuOTbl_POCCuu : Berdichevskaya, Burkov, Hachatryan	-	-	-	-	-	+7 4:38	+ 1:59	+2 2:29	+1 3:28	+2 4:01	5	1236	70%	0.46
12.	MAI #11: Abdykerimov, Iniutin, Lyashun	-	-	-	-	-	+1 0:14	+ 0:20	-	+ 1:20	+3 1:49	4	305	50%	0.45
13.	MAI #9: Nevrev, Sakharin, Chabdarov	-	-	-	-	-	+1 0:34	+ 1:20	+1 4:57	+1 4:24	-1 0:23	4	736	42%	0.41
14.	MAI #6: Grafchikova, Nikitin, Skvortsov	-	-	-	-	-	+1 1:17	+1 3:59	+ 1:40	+5 3:27	-1 4:45	4	764	63%	0.41
15.	MAI #31: Abdul-Khadi, Khashimov, Chuvilin	-	-	-	-	-	+4 1:17	+ 1:51	+1 3:35	+7 3:06	-2 4:17	4	831	75%	0.41
16.	SCH_Vitebsk05: Khritonenko, Lutsenko, Gorjachkina	-	-	-	-	-	+ 1:06	+ 2:12	+1 4:25	-	+7 4:06	4	870	66%	0.44
17.	MAI #34: Naumov, Nurmammedov, Sin	-	-	-	-	-	+ 1:21	+ 2:42	+2 2:16	-	-	3	421	40%	0.36
18.	MAI #44: Vakhramyan, Kosogorov, Simonov	-	-	-	-	-	+3 1:26	+5 3:10	-18 3:27	+ 1:59	-	3	556	72%	0.39
19.	MAI #13: Milko, Novikov, Chakiryan	-	-	-	-	-	+2 1:57	+2 2:27	-	-	+1 3:14	3	558	62%	0.42
20.	MAI #46: Filippov, Chernenko, Shorokhov	-	-	-	-	-	+4 1:29	+2 3:33	-2 2:35	+1 2:28	-1 2:09	3	591	70%	0.39
21.	MAI #25: Vasiliev, Ilyin, Marochkin	-	-	-	-	-	+1 1:44	+1 4:45	+ 3:08	-	-	3	618	40%	0.36
22.	MAI #30: Dergach, Moskalenko, Khasanov	-	-	-	-	-	+3 1:32	-	+7 3:08	-	+ 4:45	3	766	76%	0.42
23.	MAI #35: Korostelev, Trofimov, Cheremisinov	-	-	-	-	-	+10 1:39	+31 4:19	-12 2:50	+5 4:02	-	3	1521	93%	0.39
24.	Vilnius U: Quantum Pigeons (Gabrielius Keibas, Pijus Petkevičius, Arnas Stonkus)	-	-	-	-	-	+ 0:21	-2 4:45	-	+1 4:19	-1 2:44	2	300	33%	0.33
25.	MAI #41: Bronnikov, Veltman, Zhivykh	-	-	-	-	-	+2 0:32	-1 1:20	+9 2:55	-	-	2	428	84%	0.30
26	MAT #22. W. J Il. M						+1	-6	+9			2	E E C	വെ	0.20

МАИ 20-21 своя тренировка 2



MAI #41 Bronnikov, Veltman, Zhivykh | <u>Выйти</u>

СОРЕВНОВАНИЯ задачи отослать мои посылки статус положение запуск <u>маи</u> Nº Название Участник 4 Lightsabers (hard) 1 x1 20-21 своя тренировка 2: Semi-1 И снова равные строки В Закончено 4 Basis Change Дорешивание 4 Do Use FFT D A Find the LCA Cyclic Shift Ē G Wooden Fence 4 Н Multiplication Dilemma Beautiful Substrings Ι

МАИ 20-21 своя тренировка 3



Stupid Submissions

MAI #41 Bronnikov, Veltman, Zhivykh | <u>Выйти</u>

<u>♣ x28</u> Все задачи

СОРЕВНОВАНИЯ ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК Задачи МАИ Nο Название Участник Just Counting <u>A</u> 20-21 своя тренировка 3: Graphs 1 В Colorful Tree Закончено Taiga Tree C Дорешивание 1 D Xor the graph 1 Е **Guarding the Temples** стандартный ввод/вывод 2 с. 256 МБ E Cutting a sheet 1 4 Dissatisfaction of motorists G 4 Array and operations Н 1 стандартный ввод/вывод 2 с, 256 МБ Door problem Seras, Orican and the bipartiteness Fulgrim's peach-tree

МАИ 20-21 своя тренировка 4

1	MAI #15 Savrov, Semenov, Skvortsov	5	492		+ 01:10	+ 00:14		+ 00:52		+2 02:38	+1 02:18
2	MAI #35 Korostelev, Trofimov, Cheremisinov	5	1102	-11	+16 03:58	+ 00:34		+2 01:02		+4 03:04	+1 02:04
3	MAI #13 Milko, Novikov, Chakiryan	4	389			+ 00:36		+ 00:32		+3 01:49	+2 01:52
4	MAI #20 Barsov, Nogaev, Petrosyan	4	785	-4	+2 04:28	+ 00:31		+2 02:58			+ 03:48
5	MAI #9 Nevrev, Sakharin, Chabdarov	3	339	-1	-17	+ 01:30		+ 03:00			+ 01:09
6	MAI #41 Bronnikov, Veltman, Zhivykh	3	360			+ 00:24	-1	+ 01:49	-5		+1 03:27

RuCode festival div C/D



















































Grand Prix of China

Place	Team name	A 0/1	B 0/0	C 0/0	D 0/0	F 4/14	I 0/0	K 0/6	L 1/5	N 8/38	O 25/26	P 27/62	Q 25/81	R 14/49	Total	Time	Dirt	SE
1.	*MAI #0: Dorokhov, Sorokin	-	-	-	-	+ 0:55	-	-	+ 1:14	+1 0:29	+ 0:22	+ 0:13	+ 0:18	+ 0:35	7	269	12%	0.52
2.	MAI #11: Abdykerimov, Iniutin, Lyashun	-	-	-	-	+ 1:01	-	-5 2:44	-	+ 0:16	+ 0:22	+ 0:11	+ 0:08	+ 0:21	6	141	0%	0.45
3.	MAI #17: Belousov, Korotkevich, Sazhenov	-	-	-	-	+ 0:54	-	-	-4 2:23	+ 0:25	+ 0:29	+ 0:09	+ 0:13	+ 0:35	6	168	0%	0.45
4.	MAI #41: Bronnikov, Veltman, Zhivykh	-	-	-	-	+ 2:57	-	-	-	+ 1:44	+ 1:00	+1 1:47	+8 1:04	+1 2:25	6	859	62%	0.45
5.	Nizhny Novgorod SU 2: Kulandin, Krasilnikov, Ruhovich	-	-	-	-	-8 3:00	-	-	-	+ 0:47	+ 0:39	+ 0:37	+ 0:35	+ 0:31	5	191	0%	0.36
6.	MAI #20: Barsov, Nogaev, Petrosyan	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 0:45	+ 0:21	+1 0:32	+1 0:13	+2 2:18	5	332	44%	0.36
7.	MAI #13: Milko, Novikov, Chakiryan	-	-	-	-	-2 2:26	-	-	-	+1 0:56	+ 1:05	+ 1:10	+1 1:25	+ 1:26	5	404	28%	0.36

Grand Prix of Urals

1.	*MAI #0: Dorokhov, Sorokin	+ 0:15	-	-	-1 0:44	-	-	+ 1:25	-	-	+ 1:36	+ 2:14	+ 0:27	+ 0:21	6	380	0%	0.51
2.	MAI #41: Bronnikov, Veltman, Zhivykh	+ 0:55	-	-	-	-	-	+ 1:32	-	-	+ 2:55	-	+2 2:06	+1 0:42	5	552	37%	0.41

Код по всем решенным задачам хранится здесь: https://github.com/Bronnikof1f/OLIMP