

Результаты отборов доступны по ссылке					
Расписание интенсивов по спортивному программированию 21 ноября— 25 ноября (время по МСК)					
Сервер Discord	https://discord.gg/wqWNVwP2p7				
	Волжский	Иркутск	Владивосток	Петрозаводск	Москва
	Дивизион F	Дивизион E	Дивизион E	Дивизион D	Дивизион C
21 ноября	C++: введение. Базовые арифметические операции, ввод-вывод, оператор if, логические операции.	Основы асимптотики. Бинарный поиск, вещественный бинарный поиск, бинарный поиск по ответу.	Основы асимптотики. Бинарный поиск, вещественный бинарный поиск, бинарный поиск по ответу.	ДП: номер по объекту (перестановки, сочетания, ПСП...)/объект по номеру	Дерево Фенвика и его друзья: многомерное дерево Фенвика, дерево Фенвика деревьев Фенвика, прибавление на отрезке с помощью дерева Фенвика
Преподаватель блока:	Иванов Александр Николаевич	Левин Антон Владимирович	Кленин Александр Сергеевич	Кришталь Кирилл Сергеевич	Рухович Филипп Дмитриевич
ссылка на Zoom:	Zoom	Zoom	-	Zoom	Zoom
ссылка на Youtube:	Youtube	Youtube	Youtube	Youtube	Youtube
Ссылка на контекст:	Контекст	Контекст	Контекст	Контекст	Контекст
Лекция	9:00-10:00	13:00-14:00	10:00-11:30	17:15-18:30	18:30-20:00
Контекст:	10:00-11:30	14:00-17:00	11:30-14:00	18:30-21:00	20:00-22:30
Разбор контекста	12:00-13:00	17:00-18:00	-	21:00-22:00	23:00-23:30
ссылка на Zoom (разбор):	Zoom	Zoom	-	Zoom	Zoom
ссылка на Youtube (разбор):	Youtube	Youtube	-	Youtube	Youtube
			бонус		Zoom
					Youtube
22 ноября	C++: циклы for и while + типа данных.	Стеки, очереди, деки, списки.	Стеки, очереди, деки, списки.	Базовые строки: префикс-функция, Z-функция, хэши	Суффиксный массив, алгоритм Касаи
Преподаватель блока:	Иванов Александр Николаевич	Левин Антон Владимирович	Кленин Александр Сергеевич	Кришталь Кирилл Сергеевич	Рухович Филипп Дмитриевич
ссылка на Zoom:	Zoom	Zoom	-	Zoom	Zoom
ссылка на Youtube:	Youtube	Youtube	Youtube	Youtube	Youtube
Ссылка на контекст:	Контекст	Контекст	Контекст	Контекст	Контекст
Лекция	9:00-10:00	13:00-14:00	10:00-11:30	17:15-18:30	18:30-20:00
Контекст:	10:00-11:30	14:00-17:00	11:30-14:00	18:30-21:00	20:00-22:30
Разбор контекста	12:00-13:00	17:00-18:00		21:00-22:00	23:05-00:05
ссылка на Zoom (разбор):	Zoom	Zoom	-	Zoom	Zoom
ссылка на Youtube(разбор):	Youtube	Youtube	-	Youtube	Youtube
23 ноября	C++: массивы, двумерные массивы. Представление чисел в n-ичной системе счисления, битовые операции.	Рекурсивный перебор: генерация объектов (перестановки, сочетания, ПСП). Поиск в глубину на матрицах.	Рекурсивный перебор: генерация объектов (перестановки, сочетания, ПСП). Поиск в глубину на матрицах.	Геометрия - многоугольники: лежит ли точка в многоугольнике (за линию и за log n в выпуклом многоугольнике), площадь многоугольника (метод трапеций и сумма векторных), площадь пересечения круга и многоугольника	ДП-продвинутые оптимизации (Convex Hull Trick, Knuth's opt, divide-and-conquer)
Преподаватель блока:	Иванов Александр Николаевич	Левин Антон Владимирович	Кленин Александр Сергеевич	Алькин Руслан Валерьевич	Рухович Филипп Дмитриевич
ссылка на Zoom:	Zoom	Zoom	-	Zoom	Zoom
ссылка на Youtube:	Youtube	Youtube	Youtube	Youtube	Youtube
Ссылка на контекст:	Контекст	Контекст	Контекст	Контекст	Контекст
Лекция	9:00-10:00	13:00-14:00	10:00-11:30	17:00-18:30	18:30-20:00
Контекст:	10:00-11:30	14:00-17:00	11:30-14:00	18:30-21:00	20:00-22:30
Разбор контекста	12:00-13:00	17:00-18:00		21:00-22:00	23:00-00:00
ссылка на Zoom (разбор):	Zoom	Zoom	-	Zoom	Zoom
ссылка на Youtube (разбор):	Youtube	Youtube	-	Youtube	Youtube
				КТО, линейное решето,	

Продолжение лекции Div. C

24 ноября	C++: функции. Рекурсия. Составные типы данных (struct)	Динамическое программирование с одним параметром. Ленивая ДП.	Динамическое программирование с одним параметром. Ленивая ДП.	Матрица смежности, функция Эйлера, тест на простоту, дерево Штерна-Броко	ДД по явному ключу	
Преподаватель блока:	Иванов Александр Николаевич	Левин Антон Владимирович	Кленин Александр Сергеевич	Кошкарёв Игорь Андреевич	Рухович Филипп Дмитриевич	
ссылка на Zoom:	Zoom	Zoom	-	Zoom	Zoom	
ссылка на Youtube:	Youtube	Youtube	https://youtu.be/DZZ08hJEWOY	Youtube	Youtube	
Ссылка на контекст:	Контекст	Контекст	Контекст	Контекст	Контекст	
Лекция:	9:00-10:00	13:00-14:00	10:00-11:30	17:15-18:30	18:30-20:00	
Контекст:	10:00-11:30	14:00-17:00	11:30-14:00	18:30-21:00	20:00-22:30	
Разбор контекста	12:00-13:00	17:00-18:00		21:00-22:00	23:00-00:00	
ссылка на Zoom (разбор):	Zoom	Zoom	-	Zoom	Zoom	
ссылка на Youtube (разбор):	Youtube	Youtube	-	Youtube	Youtube	
25 ноября	Библиотека stl. Котейнеры vector, string. Библиотека algorithm: sort, find, count, reverse, copy, swap, max, min, min_element, max_element.	Динамическое программирование с двумя параметрами. Задача о рюкзаке и ее модификации. Количество комбинаторных объектов	Динамическое программирование с двумя параметрами. Задача о рюкзаке и ее модификации. Количество комбинаторных объектов	Метод "разделяй-и-властвуй" и его друзья: сортировка слиянием и поиск числа инверсий, поиск двух ближайших точек на плоскости, поиск tandemных повторов	ДД по неявному ключу	
Преподаватель блока:	Иванов Александр Николаевич	Левин Антон Владимирович	Кленин Александр Сергеевич	Кошкарёв Игорь Андреевич	Рухович Филипп Дмитриевич	
ссылка на Zoom:	Zoom	Zoom	-	Zoom	Zoom	
ссылка на Youtube:	Youtube	Youtube	https://youtu.be/nlrrKocP544	Youtube	Youtube	
Ссылка на контекст:	Контекст	Контекст	Контекст	Контекст	Контекст	
Лекция:	9:00-10:00	13:00-14:00	10:00-11:30	17:15-18:30	18:30-20:00	
Контекст:	10:00-11:30	14:00-17:00	11:30-14:00	18:30-21:00	20:00-22:30	
Разбор контекста	12:00-13:00	17:00-18:00		21:10-22:00	23:00-00:00	
ссылка на Zoom (разбор):	Zoom	Zoom	-	Zoom	Zoom	
ссылка на Youtube (разбор):	Youtube	Youtube	-	Youtube	Youtube	