

Олимпиадное программирование

Группа ВКонтакте

Организация

Занятия разделены на 2 вида (с 2023 года):

- Введение в олимпиадное программирование (**начальный уровень**):
 1. Методическая подготовка: теоретический разбор тем по алгоритмам и их реализации (~1 час)
 2. Решение подготовленного контеста со значительной частью задач из разобранной темы (~2-3 часа)
 3. Разбор задач с тренером (~1 час)
 4. Работа в командах: формирование команд и их ведение
- Тренировки к олимпиадам (**повышенная сложность**)
 1. Имитация проведения олимпиады: команда решает задачи, часто прорешивание различных олимпиад прошлого (5 часов)
 2. Разбор задач с тренером, обычно на следующий день/вечер (~1-1,5 часа)

Несмотря на разные фокусы занятий, ограничений по посещению любого вида занятий ka23.ким-либо студентом/командой не существует

Тренировки повышенной сложности связаны по одной пройденной теме с предшествующей тренировкой начального уровня: то есть как минимум одна из задач именно на разобранную тему на неделе, предшествующей тренировке повышенной сложности

Время занятий

Каждое занятие проводится 1 раз в 2 недели (таким образом, каждую неделю проводится хотя бы 1 вид занятий)

- Введение в олимпиадное программирование (**начальный уровень**) (с 02.03.2023): **17:30 четверга**
- Тренировки к олимпиадам (**повышенная сложность**) (с 26.02.2023):
 1. Открытие виртуального соревнования для начала решения: **10:00 воскресенья**
 2. Разбор соревнования: **21:00 понедельника** (на следующий день после соревнования)

Темы занятий

2023

Тренировки к олимпиадам (повышенная сложность)

Тема	Дата	Видео	Человек в контексте
NEERC 13	26.02.2023	youtube	7
NEERC 14	12.03.2023	youtube	7
NEERC 15	02.04.2023	youtube	5
NEERC 16	23.04.2023	youtube	4
NEERC 17	07.05.2023	youtube	6
	05.2023		
	06.2023		

Введение в олимпиадное программирование (начальный уровень)

В рамках первого занятия семестра напомнить:

- Правила олимпиад
- Порядок отправки заданий
- Стандартные макросы / функции для ввода/вывода и т.п.

Тема	Дата	Видео	Человек в контексте
Жадные алгоритмы	02.03.2023	youtube	3
Графы	16.03.2023	youtube	
Сортировка	30.03.2023	youtube	4
Динамическое программирование	13.04.2023	youtube	2
Теория чисел (НОД, теорема об остатках...)	27.04.2023	youtube	1
Строки/хеши	18.05.2023	youtube	1
Комбинаторика	06.2023		

2022

Тема	Дата	Видео	Человек в контексте
Разминочная тренировка в начале года	24.02.2022		7
Динамическое программирование	03.03.2022	youtube	5
Двоичный поиск	10.03.2022	youtube	7
Графы. Представление и поиск в ширину	17.03.2022	youtube	5
Перебор	24.03.2022	youtube	7
Комбинаторика	31.03.2022	youtube	6
Строки	07.04.2022	youtube	6
STL-контейнеры	14.04.2022	youtube	3
Интегральные суммы	21.04.2022	youtube	6
Деревья отрезков	28.04.2022	youtube	4
Разреженные таблицы	05.05.2022	youtube	4
Полиномиальные хеши	12.05.2022	youtube	4
Прорешивание четвертьфинала ICPC 2019	21.10.2022	youtube	3
Прорешивание четвертьфинала ICPC 2020	27.10.2022	youtube	6
Прорешивание полуфинала ICPC 2016	08.11.2022	youtube	6

Тема	Дата	Видео	Человек в констесте
Прорешивание полуфинала ICPC 2018	14.11.2022	youtube	6
Прорешивание полуфинала ICPC 2021	20.11.2022	youtube	6
Прорешивание полуфинала ICPC 2019	27.11.2022	youtube	6
Пробный раунд перед отбором олимпиады "ЛЭТИ" (бинарный поиск)	10.12.2022	youtube	28

2021

Тема	Дата	Видео	Человек в констесте
Основы теории игр	25.11.2021	youtube	34
Жадные алгоритмы	02.12.2021	youtube	13
Теория чисел	09.12.2021	youtube	7

Олимпиады

2022 / 2023

Вид	Дата	Видео	Команд	
			Участвовало	Прошло в следующий тур
Квалификация	11.12.2022	youtube	57	48
Полуфинал	26.03.2023	youtube	37	14
Финал	05.2023			

2021 / 2022

Вид	Дата	Видео	Команд	
			Участвовало	Прошло в следующий тур
Квалификация	28.11.2021	youtube	39	25
Полуфинал	27.03.2022	youtube	20	13
Финал	15.05.2022		10	

Внешние ресурсы

- [Вводная статья от Yandex](#)

Тренировочны площадки

1. [Школа программиста](#) (подготовка для школьников)
2. [CodeForces](#) (множество соревнований и тренировок)
3. [Архив задач \(acm\)](#)
4. [Периодические on-line олимпиады и разборы](#)

Олимпиады и конкурсы

1. [IT-планета](#)
2. [Russian Code Cup \(от Mail.ru\)](#)

Разное

- [Встреча организаторов "Стратегия работы на 2023 год" \(30.12.2022\)](#)

From:
<http://se.moevm.info/> - **se.moevm.info**

Permanent link:
http://se.moevm.info/doku.php/start:olympiad_programming:start?rev=1684732812



Last update: **2023/05/22 06:20**