Олимпиадное программирование

Группа ВКонтакте

Организация

Занятия разделены на 2 вида (с 2023 года):

- Введение в олимпиадное программирование (начальный уровень):
 - 1. Методическая подготовка: теоретичекий разбор тем по алгоритмам и их реализации (\sim 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 (\sim 1-1,5 часа)

Несмотря на разные фокусы занятий, ограничений по посещению любого вида занятий ка23.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 сореврования)

Темы занятий

2023

Тренировки к олимпиадам (повышенная сложность)

Тема	Дата	Видео	Человек в контесте
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 посылки заданий
- Стандартные макросы / функции для ввода/вывода и т.п.

Тема	Дата	Видео	Человек в контесте
Жадные арлгоритмы	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 контесте
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 ІСРС 2019	21.10.2022	youtube	3
Прорешивание четвертьфинала ICPC 2020	27.10.2022	youtube	6
Прорешивание полуфинала ІСРС 2016	08.11.2022	youtube	6

http://se.moevm.info/ Printed on 2024/06/01 09:11

Тема	Дата	Видео	Человек в контесте
Прорешивание полуфинала ІСРС 2018	14.11.2022	youtube	6
Прорешивание полуфинала ІСРС 2021	20.11.2022	youtube	6
Прорешивание полуфинала ІСРС 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 контесте
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

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

2021 / 2022

Du n	Дата	Рипоо		Команд
Вид		Видео	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 (аст)
- 4. Периодические on-line олимпиады и разборы

Олимпиады и конкурсы

×

- 1. ІТ-планета
- 2. Russian Code Cup (ot Mail.ru)

Разное

• Встреча организаторов "Стратегия работы на 2023 год" (30.12.2022)

From:

http://se.moevm.info/ - se.moevm.info

Permanent link:



Last update: 2023/05/22 06:20

http://se.moevm.info/ Printed on 2024/06/01 09:11