

Вводные слайды

Иван Сергеевич Казменко

Санкт-Петербургский Государственный Университет

Понедельник, 17 февраля 2025 года

Ссылка

Ссылка на материалы занятий:
<https://tsweb.ru/spbsu/alg-2025>

Предыдущий похожий курс:
Динамическое программирование, весна 2024
<https://tsweb.ru/spbsu/dp-2024>
Основное отличие: меньше ограничений по темам

Предупреждение: всё далее — предварительная информация, она может поменяться!

Структура курса

Что мы будем делать?

- Слушать и обсуждать теорию
- Слушать и обсуждать реализацию
- Решать задачи за компьютером
- Рассказывать решения на разборе
- Делать свою задачу

Структура занятия

Примерная структура занятия:

- Разбираем друг другу задачи с предыдущих занятий
- Обсуждаем новую тему, теорию и реализацию
- Решаем задачи на новую тему между занятиями

Задачи

Задачи

- Обычные задачи: после дедлайна стоят 60% баллов
- Задачи со звёздочкой (более сложные, или просто не обсуждали их на занятии): после дедлайна стоимость не меняется

Зачёт

Как получить зачёт

- Дифференцированный зачёт: А, В, С, D, Е и F
- Критерии для оценок:
 - А: всего $\geq 80\%$ баллов **и** в каждой тренировке $\geq 60\%$ баллов
 - В: всего $\geq 70\%$ баллов **и** в каждой тренировке $\geq 50\%$ баллов
 - С: всего $\geq 60\%$ баллов **и** в каждой тренировке $\geq 40\%$ баллов
 - D: всего $\geq 50\%$ баллов **и** в каждой тренировке $\geq 30\%$ баллов
 - Е: всего $\geq 40\%$ баллов **и** в каждой тренировке $\geq 20\%$ баллов
- Проценты отображаются в общей таблице результатов
- А ещё для зачёта нужно сделать свою задачу

Проверка решений

Проверка решений

- Автоматическая проверяющая система Testsys:
<https://tsweb.ru/tr>
- Логин и пароль будут разосланы в Telegram
- Submit: послать решение на проверку
- Monitor: кто что решил
- Clarifications: задать вопрос по формальному условию задачи
- Submissions: предыдущие попытки и их результаты
(NO → OK, WA, TL, . . .)
- Statements: условия задач
- List of all contests: предыдущие занятия

Чем пользоваться

Чем можно пользоваться

- Документация по языку, конспекты, Wikipedia, Google, OEIS, . . .
- Задавать вопросы преподавателю
- Вместе придумывать решения

Что нужно делать самим

- Писать код решения
- Делать свою задачу

Списывание или нет

Что считается списыванием

- **Нельзя:** взять код у коллеги или из интернета, поменять пробелы и имена переменных, послать.
- **Можно:** взять реализацию алгоритма или структуры, выложенную на занятии, или из стандартных мест типа e-taхх и пеегс-конспектов. *Самостоятельно* добавить к ней решение конкретной задачи. Послать.
- **Можно** и приветствуется: обсудить с коллегами решение. *Самостоятельно* написать код. Послать.
- **Можно:** *самостоятельно* написать решение для маленьких чисел, найти последовательность в OEIS, послать массив констант.

Вопросы?

Вопросы?