

Алгоритмы для студентов

что за курс нас вообще ждет?

Константин Амеличев

Лектор

Константин Амеличев

Лучше обращаться на *ты* / *Костя*

Связаться через **t.me/kik0s**

Neiro.ai

ВШЭ ПМИ

Tinkoff Edu

Ex-Tinkoff adtech



Семинаристы

Группы разделены географически, переводы между группами разрешены

- @laokrit
- @Envoy_of_Darkness
- @w8ing
- @kolesov_sergey
- @aripatti
- @Spnya
- @kbats183
- @abramkht
- @gornak40
- @Kon_karina

Цель курса

- Изучить алгоритмические задачи, возникающие "в жизни", понять подходы к их решению.
- Научиться применять стандартные алгоритмы, понять их внутреннее устройство.

Формат занятий

- Лекция, обсуждаем задачи и алгоритмы.
- Семинар, копаем глубже, обсуждаем практические аспекты.
- Форма с вопросами после лекции, которую предлагается сдать до семинара.
- Контесты по теме лекции, даются раз в неделю с дедлайном в две недели.
- Экзамен - в конце курса, в формате контеста.

Записи будут, но мы не можем гарантировать, что они будут выкладываться моментально.

Оценка

Каждый компонент оценивается от 0 до 10.

$$O_{\text{итог}} = O_{\text{контесты}} \cdot 0.7 + O_{\text{экзамен}} \cdot 0.3 + O_{\text{форма}} \cdot 0.1$$

Зачет начинается от 3.5, "хорошо" от 6.5, "отлично" от 8.5.

Все контесты и формы равнозначны, если не сказано другое, берется среднее арифметическое.

Можно заметить, что потенциально можно получить больше 10 баллов в сумме, воспринимайте это как бонус.

Еще про формат работ

- Мы достаточно строго ограничиваем дедлайны (автоматически, на самом деле) и не планируем их переносить без веских оснований.
- Мы строго относимся ко списыванию - если работа сделана не самостоятельно, мы ставим 0 за контест и даем $(n - 1)$ штрафных баллов к оценке, где n - номер списывания. Первое списывание аннулирует контест, второе списывание аннулирует контест и делает -1 балл к оценке, и так далее.
- Проверка на списывание разумная, автоматическая с последующей ручной верификацией. Будет использоваться в задачах, где код не был показан на лекции или семинаре.
- Общаться про задачи и делиться опытом **разрешено**, списывать код **запрещено**.

Контексты

- Мы получаем данные на вход/*stdin*/ `input()`
- Мы выводим данные на выход/*stdout*/ `print()`
- В задачах даны ограничения на формат входа - любые данные, соответствующие формату, могут быть в тестах.
- В задачах дано требование на формат вывода - ваш вывод должен соответствовать формату.
- Контекст проверяется автоматически на наборе тестов и имеет нулевую толерантность к решениям, которые выдают неправильный ответ, даже на одном тесте

```
a, b = map(int, input().split())  
print(a + b)
```


Рекомендации

Рекомендуем следить, что вы:

- Придумали правильное решение задачи (попробуйте его себе доказать)
- Написали в коде ровно то, что хотели написать
- Протестировали свой код на разных примерах

Если ваш код выдает неверный ответ - вы либо придумали неправильное решение, либо неправильно запрограммировали правильное решение.

Если ваш код работает слишком медленно - скорее всего, вы придумали неправильное решение, рекомендуем попробовать оценить его сложность.

Каналы связи

- Канал в телеграме
- Дискасс-чат
- Преподы
- Маша @wdywbac, которая помогает нам со стороны Тинькофф