

Подготовка в ШАД и к собеседованию в Яндекс

Содержание

— — —

1. Все полезные ссылки с тг в одном месте.
2. Какие задачи встречаются в ШАДе и на интервью в Яндекс ?
3. Какие темы и в каком порядке изучать ?
4. Порядок решения задач для наилучшего роста

Полезные ссылки

— — —

[Топ 5 ошибок на алгособесе](#)

[Топ алгоритмов на собеседе \(по направлению\)](#)

[Топ вопросов на алгособесе](#)

[Проверь себя на 25 вопросах](#)

[Разбор конкурса Яндекс \(ознакомься какие задачи встречаются\)](#)

[Канал в ТГ со свежими задачами с собеседов](#)

Какие задачи встречаются

— — —

Чуть-ли не 80% всех задач приходится на темы:

Префиксная сумма, два указателя, хэш-таблица, бинарный поиск, жадный алгоритм.

Также обязательно нужно знать:

Представление графа, обход в графе, кратчайшие пути в графе, бинарные деревья.

Темы которые встречаются реже, но полезно знать:

Скользящее окно, монотонный стэк, динамическое программирование, дерево отрезков, СНМ

Обычно знаний этих тем хватает с головой, но сильно зависит от того, насколько хорошо вы знаете эти темы.

Какие темы в каком порядке изучать ?

— — —

1. Бинарный поиск, хэш-таблицы, префиксная сумма (можно в любом порядке)
2. Префикс сумма, жадные алгоритмы
3. Представление графа, обход графа
4. Флойд, Дейкстра
5. Бинарное дерево
6. Скользящее окно, монотонный стек
7. ДП
8. Дерево отрезков, СНМ

Порядок решения задач для наилучшего роста

- Решаем все Easy задачи из [префиксных сумм](#).
- Решаем первый шаг и половину второго шага на задачи [бинарного поиска](#) (если ссылка не открывается, зарегистрируйтесь на cf, после – нажми на edu и зарегистрируйся на итомо курс)
- Решаем любые 15 задач уровня easy и в будущем решаем только уровень medium на задачи [хэш-таблицы](#)
- Решаем первый шаг и половину второго шага на задачи [два указателя](#)
- В свободное время не забывайте решать [жадные алгоритмы](#) (можете решать как угодно)
- Как только сделаны первые 4 пункта переходим к [графам](#). Ваша задача решить все задачи на базовые понятия и представление графа, а дальше половину из списка задач на обход в глубину и ширину.
- Дальше решаем первые 7 задач на алгоритм [Флойда и Дейкстры](#)
- Решаем весь первый список на [бинарное дерево](#)

Порядок решения задач для наилучшего роста

— — —

Поздравляю!

Вы уже многое освоили, но нужно отточить темы, которые прошли.

Можете решать в любом порядке следующие темы, так как у вас уже есть база.

- Решаем задачи уровня medium на темы префикс сумма, хэш-таблица.
- Ваша задача решить все задачи из шага 2 и 3 на бинарный поиск и все задачи из шага 2 на два указателя.
- Решить все задачи на [кратчайшие пути](#)
- В свободное время продолжаем решать задачи на бинарное дерево.

Порядок решения задач для наилучшего роста

— — —

Если вы сделали все требования выше, то можете изучать алгоритмы как вам комфортнее, а я оставляю полезные ссылки:

[Динамическое программирование](#) (порядок задан в списке)

[Дерево отрезков](#)

[СНМ](#)

Скользящее окно ([ссылка1](#), [ссылка2](#))

После освоения всех этих тем, я вам рекомендую просто открывать литкод и решать задачи. Если не получается решить – смотреть разбор. Я уверен, что вы уже будете владеть всей необходимой базой, чтобы понимать разбор и открывать для себя новые подходы к решению задач.