

Задачи из Яндекса

- 1) Дан массив отсорченный целых чисел, нужно найти сумму двух чисел массива максимально приближенную к наперед заданному значению (вроде линия)
- 2) Есть массив из чисел, нужно все не нолики влево, а все нолики вправо (линия)
- 3) Есть массив с числами (целые), есть неотрицательное n , должен вывести в лексикографическом порядке всевозможные разложения данного числа n по суммам чисел из данного массива (сколько угодно раз можно юзать числа из массива), если нет, то вывести -1
- 4) Дана строка, нужно записать в новую строку данную со стёртыми из неё смайликами, где смайлик есть запись вида «:- и любое кол-во открыв скобочек» или «:- и любое кол-во закрыв скобочек»
- 5) Есть два массива с числами (уникальными), нужно составить третий массив, такой что i -й элемент этого массива есть кол-во пересекающихся элементов среди первых i в данных двух массивах
- 6) Есть строка, нужно слова переставить в обратном порядке(пробелы между словами)
- 7) есть ли перестановка введенной строки, которая является палиндромом ($O(n)$)
- 8) бинарное возведение в степень
- 9) есть массив из ноликов и единичек. начинается 0, заканчивается 1. Необходимо найти индекс, такой что $a[i] = 0$, $a[i + 1] = 1$ ($3a \log n$)
- 10) есть ли перестановка введенной строки, которая является палиндромом ($O(n)$)
- 11) бинарное возведение в степень
- 12) есть массив из ноликов и единичек. начинается 0, заканчивается 1. Необходимо найти индекс, такой что $a[i] = 0$, $a[i + 1] = 1$
 $3a \log n$
- 13) Крч есть массив чисел отсорченный
нужно найти два элемента в нем, сумма которых наиболее близка к заданному числу
за $O(n)$
- 14) есть массив
10, 20, 1, 100, 2, 3, 4, 99
нужно замутить строку, причем такую
"1-4, 10, 20, 99-100"
Ну то есть зафигачить интервалы и запихнуть все в строку через запятые
- 15) есть одна строка текст и другая ключ
надо выяснить есть ли в тексте подстрока, которая является перестановкой ключа
- 16) есть три массива. Надо узнать количество троек, i, j, k таких что $a[i] + b[j] + z[k] == \text{sum}$. Решить быстрее чем за куб)))
- 17) есть дерево. надо
надо уметь отвечать на такой запрос
вводят k
и надо посчитать сумму всех вершин на глубинах 1, 2, ..., k
...
- 18) могут дать массив надо его развернуть

- 19) потом дать список двусвязный, его развернуть
- 20) потом дают односвязный список и его уже надо развернуть
- 21) есть короче массив. Мы знали что его отсортили. А потом циклически сдвинули. Все элементы разные надо найти в нем число
- 22) проверить список на цикл(про эту задачу потом конкретнее напишу)
- 23) дан массив целых чисел, надо найти за линию минимальный элемент на каждом отрезке из k элементов
- 24) Есть список пользователей, известно время начала и время конца, и еще уникальный идентификатор сеанса, и надо выяснить максимальную нагрузку сервера (усложнение, сеансы не уникальные, пользователь может войти сразу с нескольких устройств, и надо посчитать максимальную нагрузку уникальных пользователей)
- 25) Есть два файла, один для ввода, другой для вывода, для них разрешены только след операции, для ввод можно считать только строку или убедиться, что ввод закончился, в выходной можно только выводить, задача: необходимо по наперед заданному n вывести все строки из заданного файла, кроме последних n (за линию, память не должна превышать кол-ва строк входного файла) (n - не превышает размера строк в входном файле)
- 26) быстрое возведение в степень
- 27) есть дерево, надо найти сумму онлайн всех вершин на глубине такой-то
- 28)