

Тестовое задание в Школу разработки интерфейсов 2021

1 сен 2021, 12:00:26

старт: 31 авг 2021, 08:59:50

4. Межцивилизационный телеграф

Гуманоид Коля хочет как можно быстрее и громче передать сигнал Ксеноморфу Васе на другую планету. Ксеноморфы не умеют читать на языке Коли, и Вася не исключение, поэтому придется использовать специальную Ксеноморфную азбуку из 9 символов.

Передача каждого символа Ксеноморфов не бесплатна и стоит сколько-то динаров. Количество динаров у Коли и стоимость передачи каждого символа будут известны в межпланетном телеграфном пункте.

Коля не сильно понимает значения символов Ксеноморфов, но почему-то считает, что чем больше разных символов он отправит и большее количество динаров заплатит за их передачу — тем быстрее Вася получит сигнал.

Помогите Коле найти такие индексы символов, соединив которые конкатенацией мы получим максимальное число, потратив максимальное кол-во динар. Ответ ожидается в виде строки с индексами, которые могут повторяться.

Формат ввода

Первый аргумент — целое число `dinars` ($0 \leq \text{dinars} \leq 10^3$). Второй аргумент — массив из девяти положительных целых чисел `a1, a2, ..., a9` ($1 \leq a_i \leq 10^2$).

Формат вывода

Строка с индексами. Если динаров у Коли не хватает ни на один символ, верните пустую строку.

Примечания

Решением должен быть файл в формате CommonJS экспортирующий функцию, принимающую на вход два аргумента: число и массив чисел, и возвращающий строку из цифр-индексов. Например: `module.exports = (amount, costsArray) => string;`

Интерфейс на TypeScript: `interface Solution { (amount: number, costs: number[]): string }`

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая