

Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 1, типичные задачи с собеседований

🕒 30 июл 2020, 00:29:23
старт: 28 июл 2020, 17:06:42

С. Списочная форма

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Вася просил Аллу помочь решить задачу. На этот раз по информатике.

Для неотрицательного целого числа X списочная форма — это массив его цифр слева направо. К примеру, для 1231 списочная форма будет $[1, 2, 3, 1]$. На вход подается количество цифр числа X , списочная форма неотрицательного числа X и число K . Числа K и X не превосходят 10000.

Нужно вернуть списочную форму числа $X + K$.

Формат ввода

В первой строке - длина списочной формы числа X . На следующей строке - сама списочная форма с цифрами записанными через пробел. В последней строке записано число K .

Формат вывода

Выведите списочную форму числа $X+K$.

Пример 1


Ввод	Вывод
4 1 2 0 0 34	1 2 3 4

Пример 2

Ввод	Вывод
2 9 5 17	1 1 2

Примечания

Решение должно работать за $O(N)$, где N - максимум из длин двух чисел на входе. Разрешается использовать $O(N)$ дополнительной памяти.

Язык GNU c++17 7.3 

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая