

Обучение

Работа

Олимпиады и мероприятия

Личный кабинет



Мое обучение Каталог

∢ Go. Для всех желающих

Экзамен по программированию. Go

# 3 задание

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 M<sub>D</sub>

Изучая древние надписи, историк Василий обнаружил, что все они состоят из *п* символов, каждый из которых является нулем или единицей.

Как всем известно, чтобы найти количество лет между датами появления двух надписей, необходимо взять все позиции (нумеруются с единицы), в которых строки отличаются, и сложить. Например, строки «011» и «110» отличаются в позициях 1 и 3, поэтому количество лет между их написанием составляет 4 года.

Хоть надписи, над которыми работает Василий, достаточно велики, в них присутствуют достаточно большие блоки из подряд идущих одинаковых символов. Чтобы с ними было удобнее рабо- тать, Василий выписал две последовательности — в одной из них содержатся символы, находящиеся в блоках, а во второй — размеры самих блоков. Например, надпись «111001111» Василий может закодировать как ({1, 0, 1, 1}, {3, 2, 1, 3}) (хотя это далеко не единственный способ кодирования). Василий очень боится допустить вычислительную ошибку, поэтому обратился за помощью к вам. По последовательностям, кодирующим две надписи, определите, сколько лет прошло между их появлением.

#### Формат входных данных

Первая строка содержит число n  $(1\leqslant n\leqslant 2\cdot 10^5)$  — количество блоков в первой надписи. Вторая строка содержит символы  $s_1,s_2,...,s_n(s_i\in 0,1)$ , записанные через пробел, где  $s_i$  — символ,

02:59:30

Выполнено: 0 из 6

1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6

Завершить

Компиляторы и значения ошибок

Как сдавать экзамен

которому равны все символы в  $\dot{r}$ м блоке первой надписи.

Третья строка содержит числа  $a_1,a_2,...,a_n (1\leqslant a_i\leqslant 10^9)$ , где  $a_i$  — количество символов в i-м блоке первой надписи.

Следующие три строки содержат информацию о второй надписи в том же формате. Гарантируется, что надписи содержат одинаковое количество символов, не превосходящее  $110^9$ 

### Формат выходных данных

Выведите количество лет, прошедшее между появлением этих надписей.

#### Замечание

Во втором примере надписи выглядят как «1100011000» и «1111000000». Они отличаются в позициях 3, 4, 6 и 7, поэтому между их появлением прошло 20 лет.

# Примеры данных

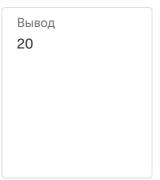
# Пример 1

Ввод	
2	
10	
21	
3	
011	
111	

Вывод	ļ	
4		

## Пример 2

Ввод
4
1010
2323
2
1 0
4 6



# Решение

**Сзы**ч17

~

Решение

1

Отправить

Следующее задание

## Оферта Сведения об образовательной организации

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2023, АНО ДПО «Тинькофф Образование»