



Мое обучение

Каталог

< Go. Для всех желающих

Экзамен по программированию. Go

3 задание

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

256 МБ

Изучая древние надписи, историк Василий обнаружил, что все они состоят из n 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 работать, 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 ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$) — количество блоков в первой надписи.

Вторая строка содержит символы s_1, s_2, \dots, 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 i -м блоке первой надписи.

Третья строка содержит числа a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^9$), 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 10^9 .

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
1 0
2 1
3
0 1 1
1 1 1
```

Вывод

```
4
```

Пример 2

Ввод

```
4
1 0 1 0
2 3 2 3
2
1 0
4 6
```

Вывод

```
20
```

Решение

8-17



Решение

1

[Отправить](#)

[Следующее задание](#)

[Оферта](#) [Сведения об образовательной организации](#)

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2023, АНО ДПО «Тинькофф Образование»