

## MAXSEGM: Maximum Unique Segment

*Легенда, описанная далее, переформулирована и упрощена переводчиком, чтобы читатель мог лучше понять условие задачи. Оригинальную легенду вы можете прочитать на странице задачи в контексте.*

### Условие:

Дано два массива  $W = (W_1, W_2, \dots, W_N)$  и  $C = (C_1, C_2, \dots, C_N)$ , каждый из которых содержит  $N$  элементов. Отрезок  $[l, r]$  называется *уникальным*, если  $C_l, C_{l+1}, \dots, C_r$  — уникальны (т.е. среди них нет дубликатов). Сумма отрезка равна  $W_l + W_{l+1} + \dots + W_r$ .

Ваша задача — найти уникальный отрезок с максимальной суммой и вывести эту сумму.

### Формат ввода:

Первая строка содержит единственное целое число  $T$  — число тестовых случаев.

Далее следует описание тестовых случаев в следующем формате:

Первая строка каждого теста содержит единственное целое число  $N$  — число элементов в массиве.

Вторая строка каждого теста содержит  $N$  разделенных пробелами целых чисел  $C_1, C_2, \dots, C_N$ .

Третья строка каждого теста содержит  $N$  разделенных пробелами целых чисел  $W_1, W_2, \dots, W_N$ .

### Формат вывода:

Для каждого тестового случая выведите в отдельную строку единственное целое число — максимальная возможная сумма уникального отрезка.

### Ограничения:

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 1000000$
- $0 \leq C_i < N$
- $0 \leq W_i \leq 1000000000$
- $1 \leq \text{Сумма всех } N \text{ во всех тестовых случаях} \leq 1000000$

### Подзадачи:

- **Подзадача 1 (30 баллов):** Сумма всех  $N$  во всех тестовых случаях  $\leq 10000$
- **Подзадача 2 (70 баллов):** Ограничения из условия

### Примеры тестов:

#### Входные данные:

```
1
5
0 1 2 0 2
5 6 7 8 2
```

#### Выходные данные:

21

***Пояснения:***

Отрезок  $[2, 4]$  — уникальный отрезок, т.к.  $(1, 2, 0)$  не содержит повторяющихся элементов. Его сумма равна  $6 + 7 + 8 = 21$ . Это максимальная возможная сумма среди всех уникальных отрезков.