Bilans przedziału

ID: `bil` ▪ Limit czasu: 2 s ▪ Pamięć: 256 MiB

Dana jest tablica złożona z n zer i jedynek. Dla każdego z q zapytań porównaj liczby zer i jedynek na pozycjach od l do r włącznie. Jeśli się różnią, podaj, których jest więcej i o ile.

Wejście

W pierwszym wierszu znajdują się dwie liczby całkowite n i q, oznaczające długość tablicy i liczbę zapytań. W drugim wierszu znajduje się n liczb całkowitych $a_1, \ldots, a_n$, opisujących kolejne elementy tablicy.

W każdym z kolejnych q wierszy znajdują się dwie liczby całkowite l i r, wyznaczające przedział zapytania.

Wyjście

Dla każdego zapytania wypisz w osobnym wierszu jeden z poniższych komunikatów. Zachowaj kolejność zapytań. Jeśli liczby są różne, w miejsce `k` wstaw większą z nich pomniejszoną o mniejszą.

- Jeśli zer i jedynek jest tyle samo, wypisz `Jest tyle samo zer co jedynek.`
- Jeśli zer jest więcej, wypisz `Jest o k więcej zer od jedynek.`
- Jeśli jedynek jest więcej, wypisz `Jest o k więcej jedynek od zer.`

Ograniczenia

$1 \le n, q \le 200\,000$, $a_i \in \{0, 1\}$, $1 \le l \le r \le n$.

Przykład

Wejście

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

Wyjście

```
Jest tyle samo zer co jedynek.
Jest o 2 więcej zer od jedynek.
Jest o 1 więcej jedynek od zer.
Jest tyle samo zer co jedynek.
```

Ocenianie

Podzadanie	Dodatkowe ograniczenia	Punkty
1	$n, q \le 2\,000$	30
2	Brak dodatkowych ograniczeń	70