

Zadanie: WAG

Wagony



VI obóz naukowy, grupa pocz. - śred., dzień 0. Dostępna pamięć: 32 MB.

20.01.2013

Na Bajtockim peronie stoi długi pociąg składający się z lokomotywy i n wagonów. Każdy wagon ma określoną klasę, będącą liczbą całkowitą. W Bajtocji przyjęło się, że im wyższa klasa, tym lepsza. Wagony o klasie nieparzystej są dla niepalących, a o klasie parzystej dla palących.

Bajtek chce wybrać wagon dla niepalących, jak najlepszej klasy. Bajtek może wsiadać tylko do wagonów od a do b , licząc od czoła lokomotywy (1 jest wagonem tuż obok lokomotywy).

Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą n ($1 \leq n \leq 300\,000$), oznaczającą liczbę wagonów. Drugi wiersz wejścia zawiera n liczb całkowitych w_1, w_2, \dots, w_n ($-10^5 \leq w_i \leq 10^5$), gdzie w_i oznacza klasę i -tego wagonu. Trzeci wiersz wejścia zawiera dwie liczby całkowite a, b ($1 \leq a \leq b \leq n$), oznaczające że Bajtek może wsiadać do wagonów od a do b , licząc od czoła lokomotywy.

Wyjście

Pierwszy i jedyny wiersz wyjścia powinien zawierać jedną liczbę całkowitą, równą maksymalnej klasie wagonu, do którego może wsiąść Bajtek. Możesz założyć, że zawsze istnieje taki wagon.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
6
10 9 8 5 7 -4
3 5
```

poprawnym wynikiem jest:

```
7
```

Wyjaśnienie do przykładu: Bajtek może wsiąść do wagonów z pozycji od 3 do 5, czyli do wagonów o klasie (8, 5, 7). Najlepszą klasą niepalącą jest 7.