

# Zadanie: WAG

## Wagony



Olimpijskie Kółko Informatyczne, grupa początkująca. Dostępna pamięć: 32 MB. 24.11.2012

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  $a$ -tego do  $b$ -tego, licząc od czoła pociągu (1-szy wagon jest wagonem tuż za lokomotywą).

### 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  $a$ -tego do  $b$ -tego, licząc od czoła pociągu.

### 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 klasach odpowiednio 8, 5, 7. Spośród nich 5 i 7 to klasy dla niepalących, czyli najlepszą klasą dla niepalących jest 7.