

K-ta największa

Czas: C++ 1.5 s / Python 3 s Pamięć: 256 MiB

Wypisz k -tą największą liczbę wśród podanych na wejściu.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n oraz k ($1 \leq k \leq n \leq 10^6$), oddzielone pojedynczą spacją. Oznaczają one odpowiednio liczbę elementów w ciągu oraz szukaną pozycję, licząc od największej wartości.

W drugim wierszu znajduje się ciąg n liczb całkowitych $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($-10^9 \leq a_i \leq 10^9$), oddzielonych pojedynczymi spacjami.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać dokładnie jedną liczbę całkowitą — k -tą największą wartość w podanym ciągu.

Ocenianie

Podzadanie	Dodatkowe ograniczenia	Punkty
1	$n \leq 1000$	20
2	$k = 1$ lub $k = n$	20
3	$-1000 \leq a_i \leq 1000$ dla każdego i	20
4	Brak dodatkowych ograniczeń	40

Przykład 1

Wejście	Wyjście
6 3 4 1 7 4 10 9	7

Wyjaśnienie. Po posortowaniu malejąco otrzymamy: 10, 9, 7, 4, 4, 1. Trzecią liczbą w tej kolejności jest 7.

Przykład 2

Wejście	Wyjście
7 4 5 -2 5 -2 -10 0 -2	-2

Wyjaśnienie. Po posortowaniu malejąco otrzymamy: 5, 5, 0, -2, -2, -2, -10. Czwartą liczbą jest -2. Oba wystąpienia liczby 5 liczymy osobno.