

I**Supermarket****Opis**

„Promocja tu promocja tam, promocję zaraz dam tu Wam. Tarampampam.” — taka oto wesoła piosenka płynie ostatnio z megafonów supermarketu Stonka. A zasady promocji są następujące. Każdy klient zostawia w sklepie pewną kwotę pieniędzy. Na koniec dnia, dyrekcja sklepu losuje pewien numer k . Następnie znajduje klienta, który wydał w sklepie k -tą co do wartości kwotę pieniędzy i wysyła mu darmową czekoladę z orzechami (oczywiście „Wyprodukowano dla dyskontu spożywczego Stonka”). Chciałbyś pewnie zapytać, a jak wybrać szczęśliwca, w przypadku, gdy kwoty wydawane przez klientów nie są unikalne? My tu jesteśmy od zadawania pytań, a Twoim zadaniem jest jedynie znaleźć wartość k -tej co do wielkości (licząc od najmniejszej do największej) kwoty wydanej danego dnia.

Specyfikacja wejścia

W pierwszej linii znajduje się liczba naturalna d ($1 \leq d \leq 100$), określająca liczbę testów.

Pierwsza linia testu zawiera liczbę klientów n , którzy odwiedzili Stonkę danego dnia oraz numer k ($1 \leq n \leq 1000000$; $1 \leq k \leq n$). W drugiej linii testu znajduje się n liczb całkowitych oznaczających kwoty zostawione w sklepie przez kolejnych klientów. Kwoty są liczbami całkowitymi z przedziału $[1; 100000]$.

Specyfikacja wyjścia

Dla każdego testu wypisz wartość k -tej co do wielkości kwoty zostawionej w Stonce.

Przykład**Wejście**

```
2
5 3
3 4 2 2 2
5 5
3 4 2 2 2
```

Wyjście

```
2
4
```