



Задача D6. Класиране

В интергалактичната олимпиада по информатика (IGOI) участващите състезатели получават точки, които са цели числа от интервала от 1 до 100 милиона, а броят n на състезателите може да бъде до 1 милион. Класирането се прави по следния начин: Състезателите с най-голям брой точки, които може да са един или повече от един, получават награда за първо място. Състезателите със следващия най-голям брой точки, които може да са един или повече от един, получават награда за второ място и т. н. Награди се раздават само на класираните на първите 1000 места.

Напишете програма **rank**, която намира колко точки имат състезателите, класирани на място с номер k .

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат целите положителни числа n и k , разделени с интервал. От втория ред на стандартния вход се въвежда стойностите на получените точки от състезателите, разделени с интервали.

Изход

На единствен ред в стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на стойността на търсения брой точки на състезателите, класирани на k -тото място. Когато в класирането местата са по-малко от k , програмата трябва да изведе броя точки на състезателите, класирани на последното място.

Ограничения

- $0 < n < 1\,000\,000$;
- $0 < k \leq 1000$;
- Стойностите на точките, получени от състезателите са цели положителни числа, по-малки от $100\,000\,000$.

Примери

Вход	Изход	Пояснение
10 3 4 1 4 1 9 8 9 8 8 8	4	Състезателите, класирани на първо място са двама и имат по 9 точки. Състезателите, класирани на второ място са четирима и имат по 8 точки. Състезателите, класирани на трето място са двама и имат по 4 точки.
7 4 5 6 5 6 5 6 6	5	В класирането има само две места: първо и второ. Няма четвърто място. Програмата извежда точките на класираните на последното второ място.