Школа аналитиков-разработчиков 2024. Отборочный контест

# **F.** Первый выброс

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256.0 Mб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Аналитик Вова хочет научиться детектировать выбросы в значениях некоторой метрики. Метрика представляет собой временной ряд с N отсчетами (значениями метрики за N дней). Выбросом Вова считает значение, которое строго больше, чем не менее 90% значений за все предыдущие дни. Известно, что в первые К дней выброса точно не было.

Напишите программу на языке Python, которая поможет Вове найти день первого выброса.

## Формат ввода

В первой строке записано число M ( $1\leqslant N\leqslant 10^6$ ).

Во второй строке записано число K ( $1\leqslant K\leqslant N$ ).

В третьей строке через пробел записаны N целых чисел со значениями метрики.

## Формат вывода

Выведите одно целое число x ( $K \leqslant x \leqslant N$ ) – номер первого дня, в котором значение метрики оказалось строго больше, чем не менее 90% значений за все предыдущие дни. Если такого дня нет, необходимо вывести -1.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
1	-1
1	
10	

#### Пример 2

Ввод	Вывод
2	2
1	
10 11	

### Пример 3

Ввод	Вывод
2	-1
2	
10 11	

#### Пример 4

Ввод	
12	11
6	
10 20 30 40 50 60 10 10 10 10 51 83	

Набрать здесь	Отправить файл
1	Cpasmb quisi
Отправить	
Предыдущая	