

第 k 个数

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

小田鼠收集了 n 颗豆子，每颗豆子上有一个编号。它想找到**从小到大排序后第 k 个**编号。

输入格式

第一行，两个整数 n, k ，用空格分隔。

第二行， n 个整数，用空格分隔。

输出格式

一行，一个整数，表示排序后第 k 小的数。

数据范围

$$1 \leq k \leq n \leq 10^5, 1 \leq x_i \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
5 3
3 1 4 1 5
```

样例输出 #1

```
3
```

样例输入 #2

4 1
9 8 7 6

样例输出 #2

6