

双数组第k小

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

两个升序数组 A、B，求合并后的第 k 小元素（相同值都计入）。

输入格式

第一行两个整数 n, m 和一个整数 k ；第二行 n 个升序整数；第三行 m 个升序整数。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n, m \leq 10^5, 1 \leq k \leq n + m$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 1 1
5
3
```

样例输出 #1

```
3
```

样例输入 #2

```
1 1 2
5
```

3

样例输出 #2

5