

到底该排哪

知识点：排序，数组

题目描述

Nio Ku 班上要连体操了，同学们从矮到高排成了一列准备排练，已知班上所有 n 人的身高，现在有同学来询问排在他前后的人是谁，请你编写程序完成这个任务（要求使用两种不同的排序方法并命名为 “sort_1.c” “sort_2.c”）

输入

共 $n + 2$ 行，第 1 行为班级总人数 n ，而后 n 行为班上所有人的身高（乱序），最后一行为前来询问的同学的位置编号 m （设第一个同学位置编号为 1）

输出

一行三个数字，为以输入同学的位置为中心周围共三人的身高（若无人则输出 -1），用一个空格分隔

样例输入 A

```
5
160
173
149
180
173
3
```

样例输出 A

```
160 173 173
```

说明：五位同学排成队列 149 160 173 173 180，取第二、三、四位的身高输出

样例输入 B

```
5
156
173
149
185
176
1
```

样例输出 B

```
-1 149 156
```

说明：五位同学排成队列 149 156 173 176 185，由于前来询问的同学为排头，前方无人，先输出 -1，再取第一，二位的身高输出

数据范围

- $n < 50$
- $0 < m < n$