

# 作业五

## HOMEWORK 5



作业网站:

<http://120.132.20.20:8080/thrall-web/main#home>

第一题 得奖分数线 (网站第 137 题)

小盆友们参加编程比赛，共  $n$  人参赛，前  $m$  名一定可以得奖。请写一个程序，输入第一行是两个正整数  $n$  和  $m$ ，输入第二行是  $n$  个参赛者的得分，由空格隔开。输出是至少得几分可以拿奖。如有并列分数时，并列前  $m$  名都能获奖。

说明:  $1 \leq m \leq n \leq 10000$

输入样例:

4 2

90 90 70 100

输出样例

90

# 作业五

## HOMEWORK 5



### 第二题 杀伤范围（网站第 147 题）

一次元僵尸大战爆发了，英雄站在一次元世界的 0 点， $n$  只僵尸从英雄的前后向他袭来。英雄的魔法杀伤范围为  $r$ ，当僵尸离英雄的距离小于等于  $r$  时该僵尸会被消灭。为了消灭至少  $k$  只僵尸，请问英雄魔法需要多大？

输入第一行为  $n$  和  $k$ ，第二行为  $n$  个整数，代表这  $n$  只僵尸的位置。输出为一个正整数，代表杀伤范围  $r$ 。

说明： $1 \leq k \leq n \leq 10000$

输入样例：

3 2

5 -1 -6

输出样例

5

输入样例：

8 3

1 2 3 4 -1 -2 2 2

输出样例

2



### 附加题（不用提交解答，只作为拓展）

#### 合影效果（网站第 137 题）

小云和朋友们去爬香山，为美丽的景色所陶醉，想合影留念。如果他们站成一排，男生全部在左（从拍照者的角度），并按照从矮到高的顺序从左到右排，女生全部在右，并按照从高到矮的顺序从左到右排，请问他们合影的效果是什么样的（所有人的身高都不同）？  
最多 100 人

样例输入：

6

male 1.72

male 1.78

female 1.61

male 1.65

female 1.70

female 1.56

样例输出：

1.65 1.72 1.78 1.70 1.61 1.56