作业三

HOMEWORK 3



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<=m<=n<=10000, 分数范围是[0,400]

输入样例:

4 2 90 90 70 100 输出样例 90

作业三

HOMEWORK 3



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<=k<=n<=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

作业三

HOMEWORK 3



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。输入第一行是人数 n,之后有 n 行每行是一位朋友的描述,包括性别和身高。输出是一行表示合影的身高排列,由空格隔开。

说明:输入输出的身高都保留两位小数

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