编程作业: 理性认识C程序 导论 编程题

✓ 通过但未认证·100/100 分

截止时间 The assignment was due on 一月 22, 11:59 晚上 PST 您仍可以在课程结束前完成此作业。

说明

我提交的作业

讨论

编程题#1: 苹果和虫子

来源: POJ (Coursera声明:在POJ上完成的习题将不会计入Coursera的最后成绩。)

注意: 总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述

你买了一箱n个苹果,很不幸的是买完时箱子里混进了一条虫子。虫子每x小时能吃掉一个苹果,假设虫子在吃完一个苹果之前不会吃另一个,那么经过y小时你还有多少个完整的苹果?

输入

输入仅一行,包括n,x和y(均为整数)。

输出

输出也仅一行,剩下的苹果个数

样例输入

- 1 第一组
- 2 10 4 9
- 3 第二组
- 4 10 4 36
- 5 第三组
- 6 10 4 100

样例输出

1 第一组 2 7 3 第二组 4 1 5 第三组 6 0

提示

注意:是要求完整的苹果数。

编程题#2:大象喝水

来源: POJ (Coursera声明:在POJ上完成的习题将不会计入Coursera的最后成绩。)

注意: 总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述

一只大象口渴了,要喝20升水才能解渴,但现在只有一个深h厘米,底面半径为r厘米的小圆桶(h和r都是整数)。问大象至少要喝多少桶水才会解渴。

输入

输入有一行:包行两个整数,以一个空格分开,分别表示小圆桶的深h和底面半径r,单位都是厘米。

输出

输出一行,包含一个整数,表示大象至少要喝水的桶数。

样例输入

1 第一组 2 23 11 3 第二组 4 1 1

样例输出

- 1 第一组 2 3
- 3 第二组
- 4 6367

提示

如果一个圆桶的深为h厘米,底面半径为r厘米,那么它最多能装Pi*r*r*h立方厘米的水。(设Pi=3.14159)

1升 = 1000毫升

1毫升 = 1 立方厘米

来源

计算概论化学学院期末考试

编程题#3: 最高的分数

来源: POJ (Coursera声明:在POJ上完成的习题将不会计入Coursera的最后成绩。)

注意: 总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述

孙老师讲授的《计算概论》这门课期中考试刚刚结束,他想知道考试中取得的最高分数。因为人数比较多,他觉得这件事情交给计算机来做比较方便。你能帮孙老师解决这个问题吗?

输入

输入两行,第一行为整数n(1 <= n < 100),表示参加这次考试的人数.第二行是这n个学生的成绩,相邻两个数之间用单个空格隔开。所有成绩均为0到100之间的整数。

输出

输出一个整数,即最高的成绩。

样例输入

1 5

2 85 78 90 99 60

样例输出

1 99

编程题#4: 最大奇数与最小偶数之差的绝对值

来源: POJ (Coursera声明:在POJ上完成的习题将不会计入Coursera的最后成绩。)

注意: 总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述

输入6个正整数,且这6个正整数中至少存在一个奇数和一个偶数。

设这6个正整数中最大的奇数为a,最小的偶数为b,求出|a-b|的值

输入

输入为一行,6个正整数,且6个正整数都小于100

输入保证这6个数中至少存在一个奇数和一个偶数

输出

输出为一行,输出最大的奇数与最小的偶数之差的绝对值

样例输入

```
1 第一组
2 123456
3 第二组
4 1638510
```

样例输出

```
1 第一组2 33 第二组4 1
```

编程题 #5: 分离整数的各个数位

来源: POJ (Coursera声明:在POJ上完成的习题将不会计入Coursera的最后成绩。)

注意: 总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述

从键盘输入一个任意的三位整数,要求正确地分离出它的百位、十位和个位数,并分别 在屏幕上输出,输出采用每行输出一个数的方式,不带其它符号。

输入

一个任意的三位整数

输出

一个任意的三位整数

样例输入

1 123

样例输出

- 1 1
- 2 2
- 3 3

How to submit

When you're ready to submit, you can upload files for each part of the assignment on the "My submission" tab.

