6、试题名称 problem1-2 时间整理 时间限制: 1 秒

问题描述

输入整秒数 n，按 dd hh:mm:ss 格式输出对应的天数、小时数、分钟数、以及秒数。若不足 一天，则天数不输出。

输入说明

输入一个整数 n（0<=n<230），表示需要转换的秒数.

输出说明

按要求的格式输出描述 n 对应的 天数 小时数：分钟数：秒数，天数和小时数之间用空格分 隔，小时数、分钟数和秒数之间用冒号（:）分隔。

测试样例： 

输入样例 1

72069

输出样例 1

20:1:9

输入样例 2

172869 

输出样例 2

2 0:1:9

提示： 冒号：不要用中文冒号'：'，要用英文冒号':'

7、题目：problem 2-2 薪资计算

时间限制：1 S

内存限制：10000Kb

问题描述：

请按以下标准为某员工计算本月薪资：（一个月按工作日26天计算）

1).标准税前薪资为：1级员工基础日薪为整数x1，2级员工基础日薪为x2=x1+200，3级员工基础日薪为x3=x1+400，即第n级员工的日薪比第n-1级员工的日薪多200，以此类推，共有8级；

员工除级别外还分三类，A类员工月薪额外增加2000，B类员工额外增加1200，C类员工额外增加500；

2).进行税费计算，按照阶梯计税标准：免征税额为5000元

工资范围 : 税率

1-5000： 0%

5001-8000：3%

8001-17000: 10%

17001-30000：20%

30001-40000：25%

40001-60000：30%

60001-85000：35%

大于85000：45%

如税前工资总额12000，则需扣税费为：（8000-5000）\*3%+（12000-8000）\*10%

输入说明

输入为3个整数C，L，S分别表示员工类别、员工级别，一级员工基础日薪( < 5000元)，数据之间以空格分隔。

输出说明

输出某员工本月所交税费和税后实际薪资，要求输出保留两位小数，以空格相隔

输入示例

A 1 100

输出示例

1. 4600.00

8、problem 3-2. 自然数平方和

时间限制：1S

题目描述

输入一个不大于 200 的正整数 n，计算小于等于该整数的所有自然数的平方和， 例如：输入 4，则计算 1+22+32+42；

输入说明:

输入一个整数 n，n<= 200

输出说明：

该整数之前的所有自然数的平方和。

输入样例：

10

输出样例：

385

9、problem 4-2 最大公约数和最小公倍数

问题描述

输入两个正整数m和n，求他们的最大公约数(能被m和n同时整除的最大除数)和最小公倍数。

输入说明

一行两个整型数m、n (m<100000,n<100000)，以空格分隔

输出说明

在一行输出m和n的最大公约数以及最小公倍数，以空格分隔

测试样例：

输入样例1

12 144

输出样例1

12 144

输入样例2

15 20

输出样例

5 60

10、题目：5-3 彩票号码

题目描述：

小明有两个幸运数字k1和k2，（k1和k2都是1位数，且不相同）他在买彩票时认为满足以下规则的彩票号码是幸运号码：

1.彩票号码最后一位数字必须是两个幸运数字之一

2.彩票号码中包含的幸运数字越多越好

3.如果有多个号码同时满足规则1和2，他会选择其中位数最多的号码

现在投注站自动开出了n个彩票号码，请帮助小明选择一个幸运号码。

输入说明：

输入为两行，第一行为三个整数，分别表示号码个数n（2<n<=20），幸运数字k1（0<=k1<=9），幸运数字k2（0<=k2<=9），整数之间用空格分隔。

第二行为n个整数，表示彩票号码，每个号码均为不超过9位的非负整数，所有号码拒均不相同，且一定有一个数字满足幸运号码规则。

输出说明:

输出为三个整数，第一个整数为找到的幸运号码，第二个整数为该号码中包含的幸运数字个数，第三个整数为幸运号码位数

输入样例

5 1 6

123456 6611 678916 11066 136790

输出样例

11066 4 5