**简单模拟**

**1091 促销计算**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

某百货公司为了促销，采用购物打折的优惠方法，每位顾客一次购物：在1000元以上者，按9.5折优惠；在2000以上者，按9折优惠；在3000以上者，按8.5折优惠；在5000以上者，按8折优惠；编写程序，购物款数，计算并输出优惠价。

**输入输出格式**

**输入描述:**

如题

**输出描述:**

**如题**

**输入输出样例**

**输入样例#:**

850

1230

5000

3560

**输出样例#:**

discount=1,pay=850

discount=0.95,pay=1168.5

discount=0.8,pay=4000

discount=0.85,pay=3026

**1133 求1到n的和**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

输入一个整数n，请你求出1+2+3+4+....+n的和是多少？

**输入输出格式**

**输入描述:**

输入一个整数n

**输出描述:**

输出1到n的和是多少

n<=100

**输入输出样例**

**输入样例#:**

5

**输出样例#:**

15

**1043 计算Sn**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

求Sn=a+aa+aaa+…+aa…aaa（有n个a）之值，其中a是一个数字。 例如：2+22+222+2222+22222（n=5）

**输入输出格式**

**输入描述:**

输入两个数．第一个为a ，第二个为n（表示有多少个数相加），其中a和n都是大于１且小于10的整数．

**输出描述:**

输出其和．

**输入输出样例**

**输入样例#:**

2 5

**输出样例#:**

24690

**1040 利润提成**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

企业发放的奖金根据利润提成。利润低于或等于100000元的，奖金可提10%;

利润高于100000元，低于200000元（100000<I≤200000）时，低于100000元的部分按10％提成，高于100000元的部分，可提成 7.5%;

200000<I≤400000时，低于200000元部分仍按上述办法提成，（下同），高于200000元的部分按5％提成；

400000<I≤600000元时，高于400000元的部分按3％提成；600000<I≤1000000时，高于600000元的部分按1.5%提成；

I>1000000时，超过1000000元的部分按1%提成。从键盘输入当月利润I,求应发奖金总数。

**输入输出格式**

**输入描述:**

一个整数，当月利润。

**输出描述:**

一个整数，奖金。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

900

**输出样例#:**

90

**1722 身份证校验**

Time Limit: 1000 ms

Memory Limit: 256 mb

身份证号的校验身份证号码共18位，最后一位是校验位。

A[18] : aaaaaabbbbbbbbccc d

校验的规则如下：

身份证的前十七位数字和对应的权值相乘后相加后所得的和对11取余的余数与校验位（身份证最后一位）相同则身份证号合法。

前十七位的权值分别是：7 9 10 5 8 4 2 1 6 3 7 9 10 5 8 4 2

余数x和校验位y的对应规则对应如下：

x:0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

y:1 0 x 9 8 7 6 5 4 3 2

**输入输出格式**

**输入描述:**

多组数据输入

输入身份证号码

**输出描述:**

如果所输入身份证号码合法，输出ID Corrent，否则输出ID Wrong。

**输入输出样例**

**输入样例#:**

1222222222

11111111111111111111

341181198809150011

11010119900307387X

150102199003075131

150102200003075131

**输出样例#:**

ID Wrong

ID Wrong

ID Corrent

ID Corrent

ID Corrent

ID Wrong

**题目来源:**

**北京理工大学2017年机试题**