1.现在有 n 个数字,请你找出指定数字 b 出现的次数以及小于 b 的数字个数和大于 b 的数字个数。输入要求,总共两行,第一行为两个正整数 b (int 范围内) , n ( $1 \le n \le 100$ ) ,第二行为 n 个 int 范围内的数字  $ai(1 \le i \le n)$ ,用空格分隔。输出数字 b 出现的次数、小于 b 的数字个数和大于 b 的数字个数,用空格分隔。

```
输入样例 1:
66
123456
输出样例 1:
150
输入样例 2:
36
33-1234
输出样例 2:
321
```

```
#include<stdio.h>
int main()
{
   int a[100],i,count1=0,count2=0,countb=0,b,n;
   scanf("%d %d",6b,6n);
   for(i=0;i<n;i++)
   {
      scanf("%d",6a[i]);
      if(a[i]==b)
      {
      countb++;
    }
      else if(a[i]>b)
      {
       count1++;
    }
      else
      {
       count2++;
    }
    }
   printf("%d %d %d\n",countb,count2,count1);
}
```

2. 将 1,2,…,9 共 9 个数分成 3 组, 分别组成 3 个三位数, 且使这 3 个三位数构成 1:2:3 的比例, 试求在所有满足条件的 3 个三位数中第一个数最大的那组数。输入无,输出一行,为 3 个三位数,用空格分隔。

```
1 #include<stdio.h>
 2 v int main()
 3
 4
      int a[9],i,j,k,b,t,max=0;//9 个数
 6 v for(i=123; i*3<=987; i++)//分成 3 组最小的是123 最大小于等于987, 一个循环
 7
 8
 9 ~
      for(j=1;j<10;j++)//j=1
 10
 11
 12
       a[j]=0;
        a[i/100]=1;//123/100=1
 13
 14
        a[i/10%10]=1;//123/10%10=1
 15
 16
 17
        a[i%10]=1;//123%10=1
 18
        t=2*i;//构成1:2:3 的比例 这个是第二个组数 x2
 19
 20
 21
        a[t/100]=1;
        a[t/10%10]=1;
 22
 23
        a[t%10]=1;
 24
         k=3*i;//构成1:2:3 的比例 这个是第三个组数 x3
 25
        a[k/100]=1;
 26
 27
        a[k/10%10]=1;
 28
        a[k%10]=1;
 29 ∨
        for(b=0,j=1;j<10;j++)//如果b=0,j=1的情况,j<10的情况下j++ 也就是说j+1,也就是下次循环j开始为2
 30
 31
 32
        b+=a[j];//b+j =0+1 此时b的值是1
 33
 34
 35 ∨
        if(b==9)//b相等9的时候退出循环
 36
 37
 38 v
        if(i>max)
 39
 40
         max=i;
        }
 41
 42
        }
 43
      printf("%d %d %d", max, 2*max, 3*max);
 45
```

此代码输出的结果为: 327 654 981

3. 甲、乙、丙三人玩游戏,甲说出两个整数 a 和 b ,  $1 \le a$  、 $b \le 1,000,000$  且 a 不等于 b , 乙说 出一个数字  $x(0 \le x \le 9)$  , 丙需要计算出 a 和 b 区间内所有整数中,数字 x 共出现了多少次? 要求输入三个整数,分别表示 a 、b 、x ,输出一个整数,表示 x 出现的次数。

样例:

输入: 1 20 0

输出: 2

输入: 2 39 3

con+=count(i,x);

printf("%d",con);

return 0;

输出:

```
#include<stdio.h>
int count(int num,int x){
    int count=0;
    while(num!=0){**
        if(num%10==x) count++;//求余观察个位数是否为x*

        num=num/10;//一位数一位数的算

    }
    return count;
}
int main(){
    int a,b,x,i;
    int con=0;
    scanf("%d %d %d",&a,&b,&x);
    for(i=a;i<=b;i++){
```