158A Next Round, \*special problem/implementation, 800, x89000+, http://codeforces.com/problemset/problem/158/A

解题思路: 1、生成数字列表(注:直接 input().split()生成的是字符串列表,如果使用 map 函数批量更改为数字,最后的格式为 map 格式,需要再转换为列表;或者可以写成 [int(x) for x in input().split()],也是生成数字类型的列表)2、因为这里已经排好序了,所以直接遍历列表同指定元素比大小计数即可,需要注意指定元素 index 为 m-1;3、需要额外注意刨除等于0的数,加一个条件即可。

```
n,m=map(int,input().split())
l=list(map(int,input().split()))
a=0
for i in range(n):
    if l[i]>=l[m-1] and l[i]>0:
        a+=1
print(a)
```

118A String Task, implementation/strings, 1000, x83000+, <a href="http://codeforces.com/problemset/problem/118/A">http://codeforces.com/problemset/problem/118/A</a>
解题思路:

1、首先将所有字符通过 lower 函数转换为小写。2、处理元音字符:我自己的思路是利用字符串中的 replace 函数一步一步将所有元音字符替换为空 3、添加.:由于第一个字符前面需要加.,但是 join 函数只能添加在中间,所以先写入一个空格,然后再使用 join 函数,最后输出时从第二个字符输出即可。

```
l=str(input())
l=l.lower()
l=l.replace('a','').replace('o','').replace('e','').replace('i','
').replace('y','').replace('u','')
l=' '+l
l='.'.join(l)
print(l[1:])
```

另外我也参考了优秀代码,比我的想法更加"正规":建立列表使代码简洁;通过在字符串内遍历并添加符合要求的元素到新的列表,最后一起输出。

```
str = input()
word = str.lower()
output = []
vowel = ['a','e','i','o','u','y']
for char in word:
    if char not in vowel:
        output.append('.')
        output.append(char)
print(''.join(output))
```

50A Domino piling, greedy/math, 800, x80000+,

http://codeforces.com/problemset/problem/50/A

解题思路:由于地砖的尺寸是2\*1,所以最多只可能有1块砖的剩余,所以把面积除以2取整就可以得到答案。

```
m,n=map(int,input().split())
print(m*n//2)
```

282A Bit++, implementation, 800, x78000,

http://codeforces.com/problemset/problem/282/A

解题思路:由于++在字符串中出现的位置不一定,所以我们判定字符串中出现++就执行一次加法操作,其他情况(字符串中有一)就执行一次减法操作。

```
n=int(input())
x=0
for i in range(n):
    s=input()
    if '++' in s:
        x+=1
    else:
        x-=1
print(x)
```

## 【选做:】

1374B, "Multiply by 2, divide by 6", math, 900, x22977 <a href="http://codeforces.com/problemset/problem/1374/B">http://codeforces.com/problemset/problem/1374/B</a>

解题思路:

通过代数性质分析得出,符合条件的数必须满足 $m=3^a\times 2^b, a\geq b$ 的形式。因此需要循环除,利用 while 函数控制循环并计数。最终操作的次数为: 乘 2 的次数 a-b 加上除以 6 的次数 a,条件输出即可。

```
n=int(input())
for i in range(n):
    m=int(input())
    a=0
    b=0
    while m%3==0:
        m/=3
        a+=1
    while m%2==0:
        m/=2
        b+=1
    print(2*a-b if m==1 and a>=b else '-1')
```

## 25A IQ test, brute force, 1300, x35247

## http://codeforces.com/problemset/problem/25/A

解题思路:我的思路比较简单,但是代码相对较长:先对数组里的偶数计数,如果超过一半为偶数,则可以判定为不一样的数是奇数,再遍历把奇数的序数提出;否则多的数是奇数,不一样的数是偶数,同样遍历把偶数序数提出即可。(优秀答案是取数模 2 的余数求和,代码更加简洁。)

```
input()
l=[int(x) for x in input().split()]
s=0
for i in 1:
   if i%2==0:
      s+=1
if s>len(1)//2:
   for i in 1:
       if i%2==1:
          print(l.index(i)+1)
          break
else:
   for i in 1:
       if i%2==0:
          print(l.index(i)+1)
          break
```