

1. 题目

02733: 判断闰年

<http://cs101.openjudge.cn/practice/02733/>

用时: 0-5 min

思路:

使用if条件判断是否是闰年, 之前开始时有尝试过分别计算a除以4, 100, 400, 3200是否为整数, 但是发现复杂度接近。

代码

```
# Python
a=int(input())
if a%4 != 0:
    print('N')
else:
    if a%100 != 0:
        print('Y')
    else:
        if a%400 != 0:
            print('N')
        else:
            if a%3200 != 0:
                print('Y')
            else:
                print('N')
```

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")

状态: Accepted

源代码

```
a=int(input())
if a%4 != 0:
    print('N')
else:
    if a%100 != 0:
        print('Y')
    else:
        if a%400 != 0:
            print('N')
        else:
            if a%3200 != 0:
                print('Y')
            else:
                print('N')
```

基本信息

#: 46050333
题目: 02733
提交人: stur
内存: 3592kB
时间: 21ms
语言: Python3
提交时间: 2024-09-11 19:02:31

02750: 鸡兔同笼

<http://cs101.openjudge.cn/practice/02750/>

用时: 0-5 min

思路:

从0开始逐个枚举。

代码

```
# Python
a=int(input())
list=[]
for i in range(0,int(a/4)+1):
    j=(a-4*i)/2
    if j%1==0:
        list.append(i+j)
if list:
    print(int(list[-1]),int(list[0]))
else:
    print(0,0)
```

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")

状态: Accepted

源代码

```
a=int(input())
list=[]
for i in range(0,int(a/4)+1):
    j=(a-4*i)/2
    if j==int(j):
        list.append(i+j)
if list:
    print(int(list[-1]),int(list[0]))
else:
    print(0,0)
```

基本信息

#: 45945111
题目: 02750
提交人: stur
内存: 5720kB
时间: 25ms
语言: Python3
提交时间: 2024-08-24 09:51:17

50A. Domino piling

greedy, math, 800, <http://codeforces.com/problemset/problem/50/A>

用时: 5-10 min

思路:

如果直接铺设的话也并不复杂，但是发现空下的数目只能是0或1，所以直接整除。

代码

```
# Python
M,N=[int(x) for x in input().split()]
num=M*N//2
print(num)
```

代码运行截图 (AC代码截图, 至少包含有"Accepted")

By stur, contest: Codeforces Beta Round 47, problem: (A) Domino piling, Accepted, #, Copy

```
M,N=[int(x) for x in input().split()]
num=M*N//2
print(num)
```

1A. Theatre Square

math, 1000, <https://codeforces.com/problemset/problem/1/A>

用时: 5-10 min

思路:

直接铺设即可, 注意整除与否的条件。

代码

```
# Python
m,n,a=map(int,input().split())
if m%a==0:
    num_m=m//a
else:
    num_m=m//a+1

if n%a==0:
    num_n=n//a
else:
    num_n=n//a+1

print(num_m*num_n)
```

代码运行截图 (AC代码截图, 至少包含有"Accepted")

By stur, contest: Codeforces Beta Round 1, problem: (A) Theatre Square, **Accepted**, #, [Copy](#)

```
m,n,a=map(int,input().split())
if m%a==0:
    num_m=m//a
else:
    num_m=m//a+1

if n%a==0:
    num_n=n//a
else:
    num_n=n//a+1

print(num_m*num_n)
```

112A. Petya and Strings

implementation, strings, 1000, <http://codeforces.com/problemset/problem/112/A>

用时: 10-15 min

思路:

原来计划直接比较, 参考了题解之后发现原来字符串可以直接比较大小。

代码

```
# Python
string_1=input().lower()
string_2=input().lower()
if string_1==string_2:
    print('0')
elif string_1>string_2:
    print('1')
else:
    print('-1')
```

代码运行截图 (AC代码截图, 至少包含有"Accepted")

By stur, contest: Codeforces Beta Round 85 (Div. 2 Only), problem: (A) Petya and Strings, **Accepted**, #, [Copy](#)

```
string_1=input().lower()
string_2=input().lower()
if string_1==string_2:
    print('0')
elif string_1>string_2:
    print('1')
else:
    print('-1')
```

231A. Team

bruteforce, greedy, 800, <http://codeforces.com/problemset/problem/231/A>

用时: 5-10 min

思路:

因为是0和1, 所以可以直接用求和的办法判断是否可行。

代码

```
# Python
n=int(input())
count=0
for i in range(n):
    scores=input().split()
    tot=0
    for score in scores:
        score=int(score)
        tot+=score
    if tot>=2:
        count+=1
print(count)
```

代码运行截图 (AC代码截图, 至少包含有"Accepted")

By stur, contest: Codeforces Round 143 (Div. 2), problem: (A) Team, [Accepted](#), <#>, [Copy](#)

```
n=int(input())
count=0
for i in range(n):
    scores=input().split()
    tot=0
    for score in scores:
        score=int(score)
        tot+=score
    if tot>=2:
        count+=1
print(count)
```

2. 学习总结和收获

从零基础开始，通过练习学会了基本的if结构，以及对应的输入输出的处理方案。