

Assignment #1: 自主学习

Updated 0110 GMT+8 Sep 10, 2024

2024 fall, Compiled by ==李振硕、院系==信息管理系

1. 题目

02733: 判断闰年

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

思路： 通过筛选被4整除，世纪年的话被400整除的。

代码

```
```python
```

```
#
```

```
...
```

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:
 if a%100==0:
 if a%400==0:
 print('Y')
 else:
 print('N')
 else:
 print('Y')
else:
 print('N')
```

基本信息

#: 46040358

题目: 02733

提交人: wdlg

内存: 3592kB

时间: 23ms

语言: Python3

提交时间: 2024-09-10 15:21:44

### 02750: 鸡兔同笼

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

思路： 计算最多动物数：假设所有的动物都是鸡，因为鸡有两条腿。通过总腿数除以2，可以得到最多

的动物数量。计算最少动物数：首先假设尽可能多的动物是兔子，因为兔子有四条腿。计算出最多可能的兔子数量后，检查剩余的腿数。如果剩余的腿数是2，则说明还有一只鸡；否则，所有的动物都是兔子。

##### 代码

```
```python
#
...
```
```

代码运行截图 == ( 至少包含有"Accepted" ) ==

状态: Accepted

```
源代码
a=int(input())
def min(x):
 x=int(x)
 if x%4==0:
 return x//4
 elif x%2==0:
 return (x-2)//4+1
 elif x%2!=0:
 return 0
def max(x):
 x=int(x)
 if x%2==0:
 return x//2
 elif x%2!=0:
 return 0
result1=min(a)
result2=max(a)
print(result1,result2)
```

基本信息
#: 46040420
题目: 02750
提交人: wdlg
内存: 5228kB
时间: 23ms
语言: Python3
提交时间: 2024-09-10 15:32:07

### 50A. Domino piling

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

思路：简单

花费时间：154ms

##### 代码

```
```python
```

```
#
```

```
```
```

代码运行截图 == ( AC代码截图 , 至少包含有"Accepted" ) ==

By sot10130, contest: Codeforces Beta Round 47, problem: (A) Domino piling, **Accepted**, #, [Copy](#)

```
M,N=map(int,input().split())
size_of_box=M*N
print(size_of_box//2)
```

### 1A. Theatre Square

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

思路：简单

花费时间：62ms

##### 代码

```
```python
```

```
#
```

```
```
```

代码运行截图 == ( AC代码截图 , 至少包含有"Accepted" ) ==

By sot10130, contest: Codeforces Beta Round 1, problem: (A) Theatre Square, [Accepted](#), <#>, [Copy](#)

```
n, m, a = map(int, input().split())
k1 = (n + a - 1) // a
k2 = (m + a - 1) // a
print(k1 * k2)
```

### 112A. Petya and Strings

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

思路：简单

花费时间：184ms

##### 代码

```
```python
```

```
#
```

```
```
```

代码运行截图 == ( AC代码截图 , 至少包含有"Accepted" ) ==

By sot10130, contest: Codeforces Beta Round 85 (Div. 2 Only), problem: (A) Petya and Strings, **Accepted**, #, [Copy](#)

```
a1=input()
a2=input()
data=[]
a1=a1.lower()
a2=a2.lower()
data.append(a1)
data.append(a2)
data=sorted(data)
if a1==a2:
 print(0)
elif data[0]==a1:
 print(-1)
elif data[0]==a2:
 print(1)
```

### 231A. Team

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

思路：简单

花费时间：154ms

##### 代码

```
```python
```

```
#
```

```
```
```

代码运行截图 == ( AC代码截图 , 至少包含有"Accepted" ) ==

By sot10130, contest: Codeforces Round 143 (Div. 2), problem: (A) Team, [Accepted](#), <#>, [Copy](#)

```
n=int(input())
imp_pro=0
for i in range(n):
 a,b,c=map(int,input().split())
 k=0
 if a==1:
 k+=1
 if b==1:
 k+=1
 if c==1:
 k+=1
 if k>=2:
 imp_pro+=1
print(imp_pro)
```

| sot10130 submissions      |                                    |          |                                       |          |                        |        |        |
|---------------------------|------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|------------------------|--------|--------|
| #                         | When                               | Who      | Problem                               | Lang     | Verdict                | Time   | Memory |
| <a href="#">282021817</a> | Sep/20/2024 22:46 <sup>UTC+8</sup> | sot10130 | <a href="#">A - Theatre Square</a>    | Python 3 | Accepted               | 62 ms  | 0 KB   |
| <a href="#">282003664</a> | Sep/20/2024 22:22 <sup>UTC+8</sup> | sot10130 | <a href="#">A - Theatre Square</a>    | Python 3 | Wrong answer on test 2 | 46 ms  | 0 KB   |
| <a href="#">281834298</a> | Sep/19/2024 16:41 <sup>UTC+8</sup> | sot10130 | <a href="#">A - Team</a>              | Python 3 | Accepted               | 154 ms | 0 KB   |
| <a href="#">281834226</a> | Sep/19/2024 16:40 <sup>UTC+8</sup> | sot10130 | <a href="#">A - Petya and Strings</a> | Python 3 | Accepted               | 184 ms | 0 KB   |
| <a href="#">281834130</a> | Sep/19/2024 16:40 <sup>UTC+8</sup> | sot10130 | <a href="#">A - Theatre Square</a>    | Python 3 | Wrong answer on test 2 | 61 ms  | 0 KB   |
| <a href="#">281833920</a> | Sep/19/2024 16:37 <sup>UTC+8</sup> | sot10130 | <a href="#">A - Domino piling</a>     | Python 3 | Accepted               | 154 ms | 0 KB   |

2.学习总结与收获:

学习了map函数和def函数的用法及基本语法。我的python基础有了很大的进步