

Assignment #1: 自主学习

2024 fall, Complied by 俞天麒 物理学院

1. 题目

02733: 判断闰年

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

思路：按照闰年定义即可

代码

```
n=int(input())
if (n%4==0 and n%100!=0) or n%400==0:
    print("Y")
else:
    print("N")
```

代码运行截图

状态: Accepted

源代码

```
n=int(input())
if (n%4==0 and n%100!=0) or n%400==0:
    print("Y")
else:
    print("N")
```

基本信息

#: 46041219
题目: 02733
提交人: Chriniko
内存: 3568kB
时间: 20ms
语言: Python3
提交时间: 2024-09-10 16:43:00

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

[English](#) 帮助 关于

02750: 鸡兔同笼

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

思路：向上取整；注意奇数只脚的情况不存在

代码

```
import math
a=int(input())
if a%2==1:
    print("0 0")
else:
    print(math.ceil(a/4),math.ceil(a/2))
```

代码运行截图

#46041437提交状态

查看 提交 统计 提问

状态: Accepted

基本信息

#: 46041437
题目: 02750
提交人: Chriniko
内存: 3580kB
时间: 22ms
语言: Python3
提交时间: 2024-09-10 16:55:16

源代码

```
import math
a=int(input())
if a%2==1:
    print("0 0")
else:
    print(math.ceil(a/4),math.ceil(a/2))
```

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1 English 帮助 关于

50A. Domino piling

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

思路：自己脑海里对每条边是奇数还是偶数每种情况想过去，发现只要有1条边是偶数就能铺满，全是奇数会空一个格子

代码

```
a,b=map(int,input().split())
print((a*b)//2)
```

代码运行截图

ID	用户名	题目	语言	状态	耗时	内存
280547160	Sep/10/2024 16:59 UTC+8	Chriniko	50A - Domino_piling	Python 3	Accepted	154 ms 0 KB

1A. Theatre Square

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

思路：每条边铺满就是最小需求量

代码

```
import math
m,n,a=map(int,input().split())
print(math.ceil(m/a)*math.ceil((n/a)))
```

代码运行截图

→ Last submissions

Submission	Time	Verdict
277984361	Aug/25/2024 06:24	Accepted

112A. Petya and Strings

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

思路：python对字符串的大小比较就是按照字典顺序比较

代码

```
a=input()
b=input()
a=a.lower()
b=b.lower()
if a>b:
    print("1")
elif a<b:
    print("-1")
else:
    print("0")
```

代码运行截图

Submission	Time	Verdict
278039382	Aug/25/2024 16:19	Accepted
...

231A. Team

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

思路：暴力对每种情况枚举即可

代码

```
n=int(input())
ans=0
for i in range(n):
    a,b,c=map(int,input().split())
    if (a==1 and b==1) or (a==1 and c==1) or (b==1 and c==1) or (a==1 and b==1 and c==1):
        ans=ans+1
    else:continue
print(ans)
```

代码运行截图

Submission	Time	Verdict
278196184	Aug/26/2024 07:12	Accepted

2. 学习总结和收获

这次作业还是很简单的，只考察了最基本的语法，还有很多每日选做题的原题。

有按时完成，或者超前完成每日选做题，把每日选做题全部完成后做这个压力不是很大。

每日选做题前期压力挺大的，因为不了解语法，什么都得从0开始。慢慢地通过gpt的帮助，懂得了基础的语法和有用的函数，之后就能跟得上每日选做题的节奏了，甚至有时间还能超前完成前面的。