# Assignment #1: 自主学习

Updated 0110 GMT+8 Sep 10, 2024

2024 fall, Complied by ==同学的姓名、院系==

#### 说明:

- 1)请把每个题目解题思路(可选),源码Python,或者C++(已经在Codeforces/Openjudge上AC),截图(包含Accepted),填写到下面作业模版中(推荐使用 typora <a href="https://typoraio.cn">https://typoraio.cn</a>,或者用word)。AC或者没有AC,都请标上每个题目大致花费时间。
- 3) 课程网站是Canvas平台, <a href="https://pku.instructure.com">https://pku.instructure.com</a>, 学校通知9月19日导入选课名单后启用。**作业写好后,保留在自己手中,待9月20日提交。**

提交时候先提交pdf文件,再把md或者doc文件上传到右侧"作业评论"。Canvas需要有同学清晰头像、提交文件有pdf、"作业评论"区有上传的md或者doc附件。

4) 如果不能在截止前提交作业,请写明原因。

## 1. 题目

## 02733: 判断闰年

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

思路:

#### 代码

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

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')
elif a%100==0 and a%400!=0:
    print('N')
else:
    print('Y')
```

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

## 02750: 鸡兔同笼

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

思路:

#### 代码

```
# a=int(input())
if a%2!=0:
    print('0 0')
elif a%4==0:
    m=a//4
    n=a//2
    print(m,n)
else:
    m=a//4+1
    n=a//2
    print(m,n)
```

代码运行截图 == (至少包含有"Accepted") ==

# 状态: Accepted

### 源代码

```
a=int(input())
if a%2!=0:
    print('0 0')
elif a%4==0:
    m=a//4
    n=a//2
    print(m,n)
else:
    m=a//4+1
    n=a//2
    print(m,n)
```

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

## 50A. Domino piling

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

思路:

#### 代码

```
# M,N=map(int,input().split())
if (M*N)%2==0:
    print(M*N//2)
else:
    print((M*N-1)//2)
```

代码运行截图 == (AC代码截图,至少包含有"Accepted") ==

#### PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS HACKS ROOM STANDINGS CUSTOM INVOCATION

General						
#	Author	Problem	Lang	Verdict	Time	
280739968	Practice: wrc2006	<u>50A</u> - 14	Python 3	Accepted	124 ms	

```
→ Source

M, N=map(int, input().split())
if (M*N)%2==0:
    print(M*N/2)
else:
    print((M*N-1)//2)
```

Click to see test details

## 1A. Theatre Square

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

思路:

#### 代码

```
# import math
m,n,a=[int(x) for x in input().split()]
print(math.ceil(m/a)*math.ceil(n/a))
```

代码运行截图 == (AC代码截图,至少包含有"Accepted") ==

KKODIEM2 200MII CODE MI 200MI2210M2 21MI02 21MUDIU02 CO210M IUAOCYLION

 General
 #
 Author
 Problem
 Lang
 Verdict

 280928691
 Practice: wrc2006
 1A - 10
 Python 3
 Accepted

# → Source import math m,n,a=[int(x) for x in input().split()]

Click to see test details

print(math. ceil(m/a)\*math. ceil(n/a))

## 112A. Petya and Strings

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

思路:

#### 代码

```
# m=input()
n=input()
if m.lower() > n.lower():
    print(1)
elif m.lower()<n.lower():
    print(-1)
else:
    print(0)</pre>
```

代码运行截图 == (AC代码截图,至少包含有"Accepted") ==

#	Author	Problem	Lang	Verdict	Tir
280930167	Practice: wrc2006	<u>112A</u> - 11	Python 3	Accepted	15 m

<u>Click</u> to see test details

. . . . . .

### 231A. Team

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

思路:

```
# n=int(input())
s=0
for i in range(n):
    a,b,c=map(int,input().split())
    if a+b+c==2 or a+b+c==3:
        s+=1
print(s)
```

代码运行截图 == (AC代码截图,至少包含有"Accepted") ==

General						
#	Author	Problem	Lang	Verdict		
280865922	Practice: wrc2006	<u>231A</u> - 11	Python 3	Accepted		

```
Description

>> Source

n=int(input())
s=0
for i in range(n):
    a, b, c=map(int, input().split())
    if a+b+c==2 or a+b+c==3:
        s+=1
print(s)
```

<u>Click</u> to see test details

## 2. 学习总结和收获

==如果作业题目简单,有否额外练习题目,比如:OJ"计概2024fall每日选做"、CF、LeetCode、洛谷等网站题目。==

作为一个电脑与编程零基础的小白,初看这些题目真的是万分惶恐,因为什么也看不懂,连最基础的 print也不会。经过两周的速成,也终于能写出一些最简单的题目,不过略微上些难度还是能把我难倒。 总体来说,已掌握一部分基础语法以及判断语句循环语句的用法(虽然还不太熟练)