# Assignment #1: 自主学习

Updated 0110 GMT+8 Sep 10, 2024

2024 fall, Complied by 胡新璞, 工学院

\*\*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 https://typoraio.cn ,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, https://pku.instructure.com, 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 2min
##### 代码
a = int(input())
if a % 4 == 0 and a % 100 != 0 or a % 400 == 0:
    print("Y")
else:
    print("N")
代码运行截图 == (至少包含有"Accepted") ==
```

### #46197871提交状态

### 状态: Accepted

```
源代码

a = int(input())

if a % 4 == 0 and a % 100 != 0 or a % 400 == 0:

print("Y")

else:

print("N")
```

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

```
### 02750: 鸡兔同笼 2-3 min

##### 代码

k = int(input())

if k % 2 != 0:
    print("0 0")

else:
    b = k // 2
    if k % 4 == 0:
        a = k // 4
    else:
        a = k // 4 + 1
    print(a,b)

代码运行截图 == (至少包含有"Accepted") ==
```

## #46197881提交状态

# 状态: Accepted

## 源代码

```
k = int(input())
if k % 2 != 0:
    print("0 0")
else:
    b = k // 2
    if k % 4 == 0:
        a = k // 4
    else:
        a = k // 4 + 1
    print(a,b)
```

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

```
### 50A. Domino piling 2min
##### 代码
a,b = map(int,input().split())
print(a * b // 2)
代码运行截图 == (AC 代码截图,至少包含有"Accepted") ==
```

By h\_x\_p\_, contest: Codeforces Beta Round 47, problem: (A) Domino piling, **Accepted**, #, Copy

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

```
### 1A. Theatre Square 10min (一开始没有看懂问题)
##### 代码
n,m,a = map(int,input().split())
if n \% a == 0:
    nn = n // a
else:
    nn = n // a + 1
if m \% a == 0:
    mm = m // a
else:
    mm = m // a + 1
print(nn * mm)
代码运行截图 ==(AC 代码截图,至少包含有"Accepted")==
  By h_x_p_, contest: Codeforces Beta Round 1, problem: (A) Theatre Square, Accepted, #, Copy
  n, m, a = map(int, input().split())
  if n % a == 0:
    nn = n // a
  else:
     nn = n // a + 1
  if m % a == 0:
     mm = m // a
     mm = m // a + 1
  print(nn * mm)
### 112A. Petya and Strings(15min,词典顺序一开始忘记看意思了,照着自己想的
做了以为是逐一比较看整体的大小,看了下面的 wiki 之后发现比我想的简单。)
##### 代码
def zh(a):
    b = ""
    for i in a:
        if ord(i) \ge 65 and ord(i) \le 90:
             b += chr(ord(i) + 32)
        else:
            b += i
    return b
mm = input()
nn = input()
m = zh(mm)
n = zh(nn)
k = 0
for j in range(len(m)):
    if ord(m[j]) == ord(n[j]):
        continue
    elif ord(m[j]) > ord(n[j]):
```

```
k += 1
          break
     else:
          k = 1
          break
if k == 0:
     print(0)
elif k > 0:
     print(1)
else:
     print(-1)
代码运行截图 == (AC 代码截图, 至少包含有"Accepted") ==
  By h_x_p_, contest: Codeforces Beta Round 85 (Div. 2 Only), problem: (A) Petya and Strings, Accepted, #, Copy
  def zh(a):
     for i in a:
        if ord(i) >= 65 and ord(i) <= 90:
           b += chr(ord(i) + 32)
         else:
           b += i
     return b
  mm = input()
  nn = input()
  m = zh(mm)
  n = zh(nn)
  for j in range(len(m)):
     if ord(m[j]) == ord(n[j]):
        continue
      elif ord(m[j]) > ord(n[j]):
         break
     else:
k -= 1
         break
  if k == 0:
  print(0)
elif k > 0:
  print(1)
else:
     print(-1)
### 231A. Team 2min
##### 代码
n = int(input())
sum = 0
for _ in range(n):
     a,b,c = map(int,input().split())
     if a + b + c >= 2:
          sum += 1
     else:
          continue
print(sum)
```

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

By h\_x\_p\_, contest: Codeforces Round 143 (Div. 2), problem: (A) Team, Accepted, #, Copy

```
n = int(input())
sum = 0
for _ in range(n):
    a, b, c = map(int, input().split())
    if a + b + c >= 2:
        sum += 1
    else:
        continue
print(sum)
```

## ## 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。==

这段时间花在代码上的时间不是很多,题目都是零碎时间敲的,拖到今天才交。我自己本身可能略有一点 Python 语言的基础(但也没有很多),况且两年没动了也快忘得差不多了,第一次作业基本是康复训练,练习一些基本的语法,题目本身也不需要什么复杂的代码设计。目前正在追赶每日选做的进度,国庆假期会投入较多的时间学习。