

Assignment #1: 自主学习

Updated 0110 GMT+8 Sep 10, 2024

2024 fall, Compiled by ==宋宇宸、元培学院==

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

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

思路：

代码

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

代码运行截图 ==（至少包含有"Accepted"）==



02750: 鸡兔同笼

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

思路：

代码

```

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

```

代码运行截图 ==（至少包含有"Accepted"）==



50A. Domino piling

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

思路：

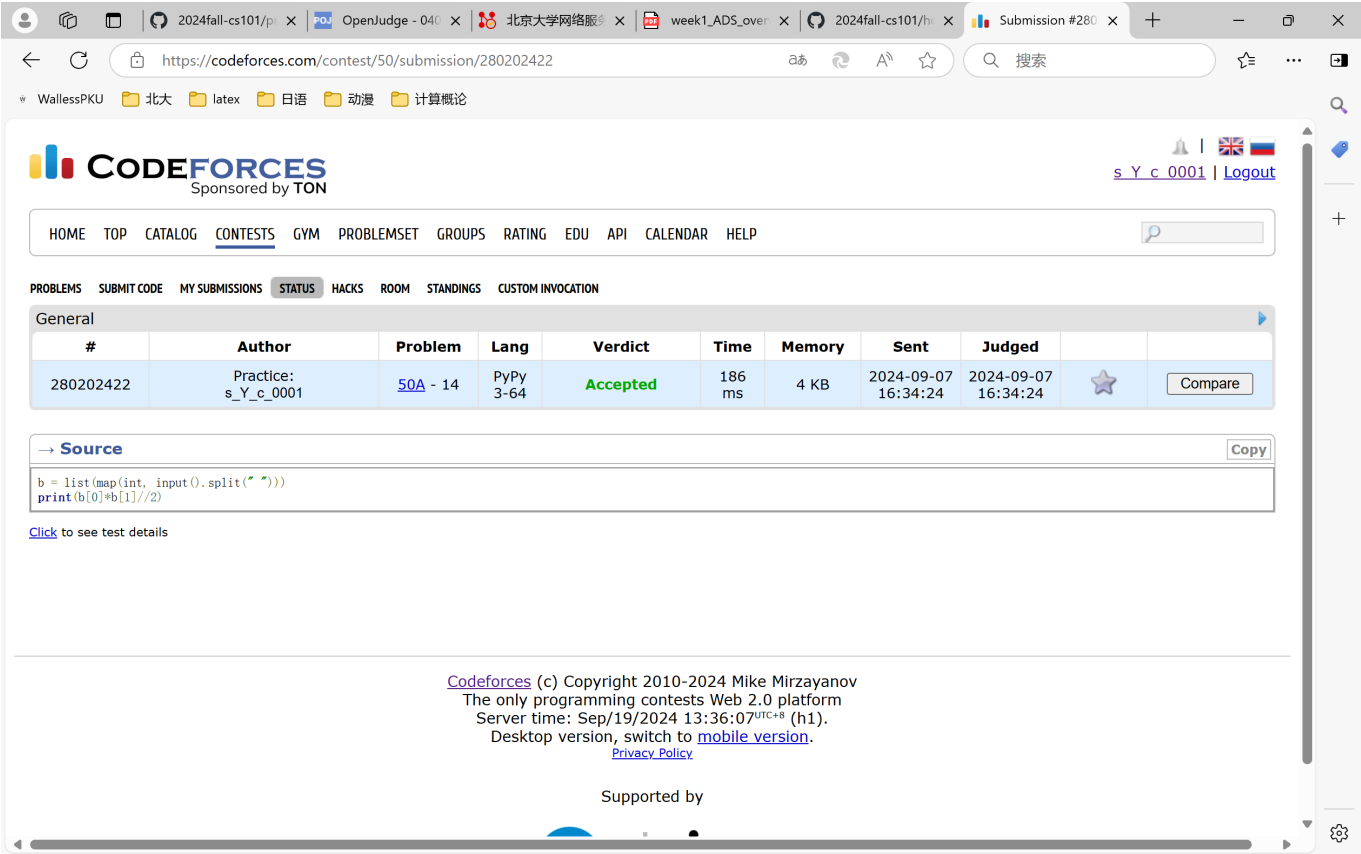
代码

```

b = list(map(int, input().split(" ")))
print(b[0]*b[1]//2)

```

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



1A. Theatre Square

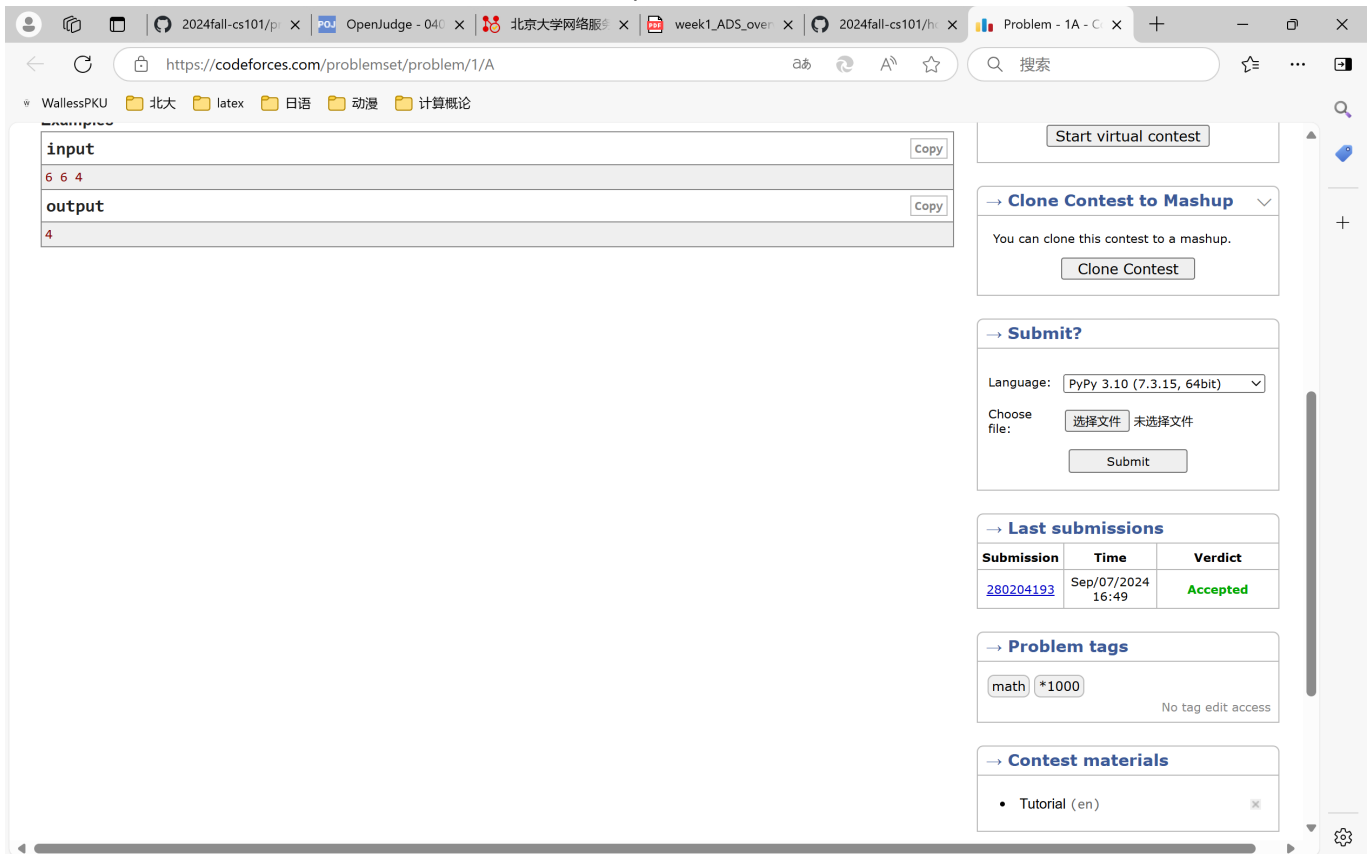
math, 1000, <https://codeforces.com/problemset/problem/1/A>

思路 :

代码

```
import math
a = list(map(int, input().split(" ")))
b = math.ceil(a[0] / a[2]) * math.ceil(a[1] / a[2])
print(b)
```

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



112A. Petya and Strings

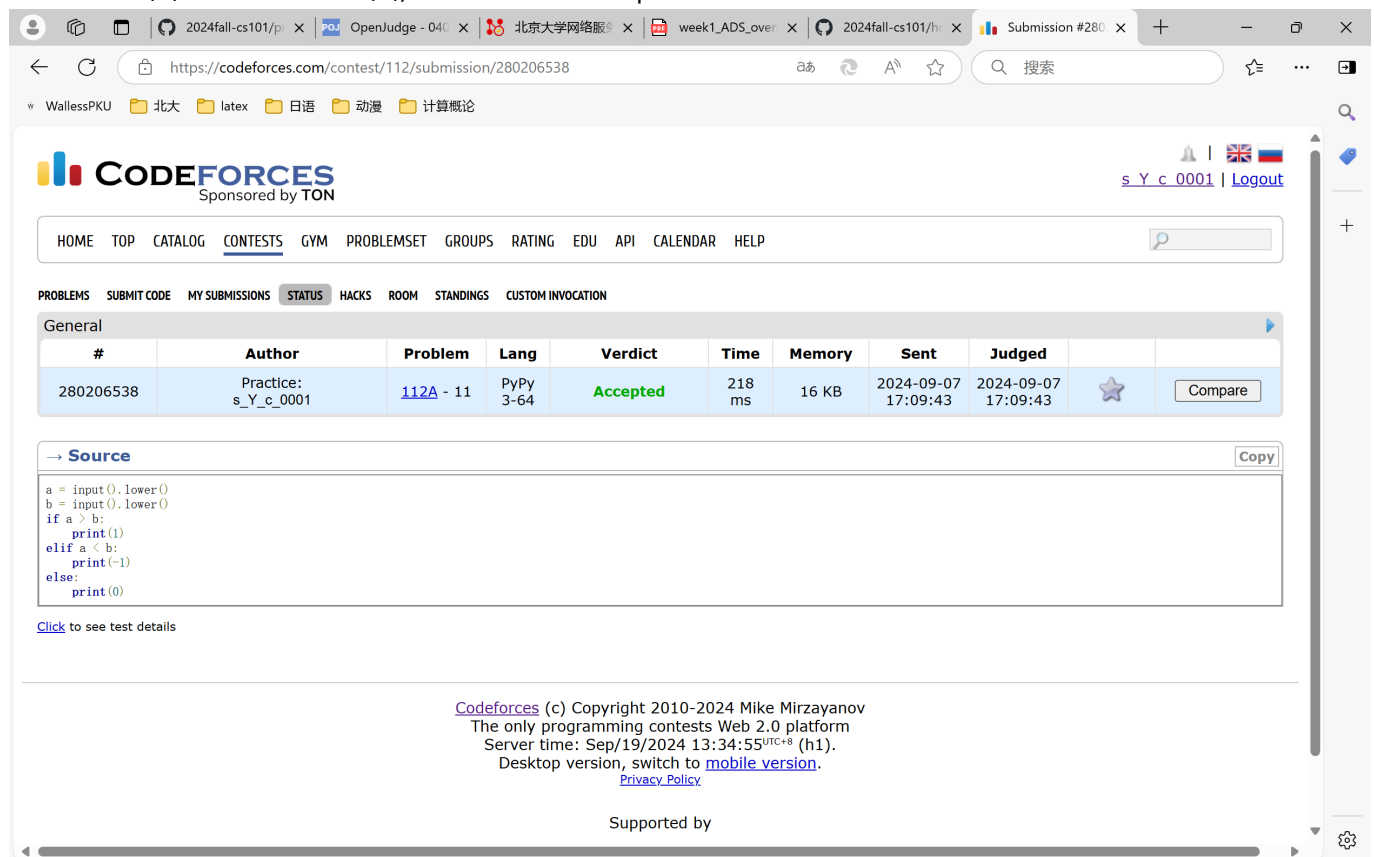
implementation, strings, 1000, <http://codeforces.com/problemset/problem/112/A>

思路：

代码

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

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



CODEFORCES
Sponsored by TON

HOME TOP CATALOG **CONTESTS** GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP

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

General

#	Author	Problem	Lang	Verdict	Time	Memory	Sent	Judged		
280206538	Practice: s_Y_c_0001	112A - 11	PyPy 3-64	Accepted	218 ms	16 KB	2024-09-07 17:09:43	2024-09-07 17:09:43	★	Compare

→ **Source** Copy

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

[Click](#) to see test details

Codeforces (c) Copyright 2010-2024 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Sep/19/2024 13:34:55^{UTC+8} (h1).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#)

Supported by

231A. Team

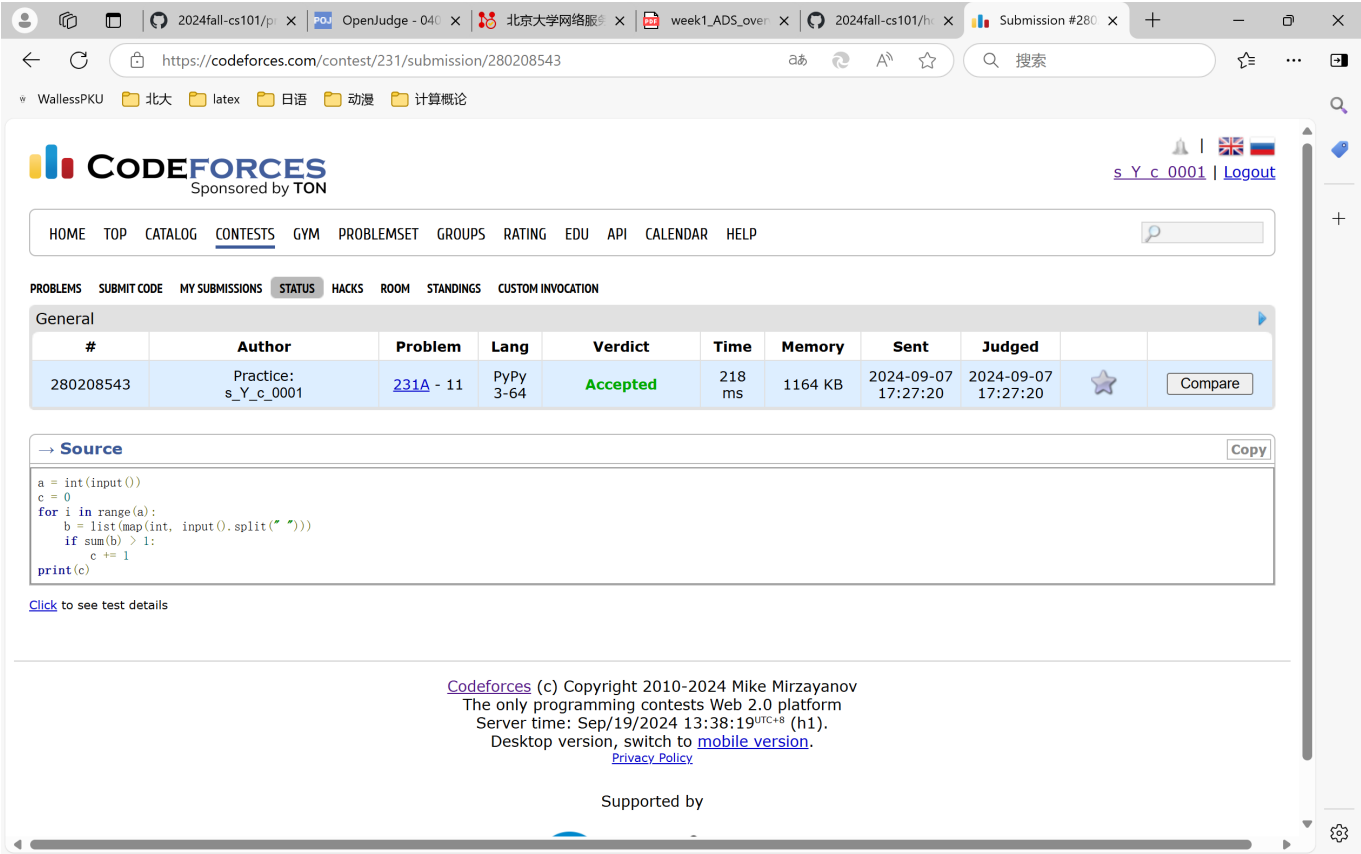
bruteforce, greedy, 800, <http://codeforces.com/problemset/problem/231/A>

思路：

代码

```
a = int(input())
c = 0
for i in range(a):
    b = list(map(int, input().split(" ")))
    if sum(b) > 1:
        c += 1
print(c)
```

代码运行截图 == （AC代码截图，至少包含有"Accepted"） ==



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。== 编程还是很有意思的呢