

assignment2

Assignment #2: 语法练习

Updated 1335 GMT+8 Sep 16, 2025

2025 fall, Compiled by 王辰昀 25物院

作业的各项评分细则及对应的得分

标准	等级	得分
按时提交	完全按时提交：1分 提交有请假说明：0.5分 未提交：0分	1 分
源码、耗时（可选）、解题思路（可选）	提交了4个或更多题目且包含所有必要信息：1分 提交了2个或以上题目但不足4个：0.5分 少于2个：0分	1 分
AC代码截图	提交了4个或更多题目且包含所有必要信息：1分 提交了2个或以上题目但不足4个：0.5分 少于：0分	1 分
清晰头像、PDF文件、MD/DOC附件	包含清晰的Canvas头像、PDF文件以及MD或DOC格式的附件：1分 缺少上述三项中的任意一项：0.5分 缺失两项或以上：0分	1 分
学习总结和个人收获	提交了学习总结和个人收获：1分 未提交学习总结或内容不详：0分	1 分
总得分： 5	总分满分：5分	

说明：

1. 解题与记录：

对于每一个题目，请提供其解题思路（可选），并附上使用Python或C++编写的源代码（确保已在OpenJudge，Codeforces，LeetCode等平台上获得Accepted）。请将这些信息连同显示“Accepted”的截图一起填写到下方的作业模板中。（推荐使用Typora <https://typoraio.cn> 进行编辑，当然你也可以选择Word。）无论题目是否已通过，请标明每个题目大致花费的时间。

2. **课程平台**：课程网站位于Canvas平台 (<https://pku.instructure.com>)。该平台将在第2周选课结束后正式启用。在平台启用前，请先完成作业并将作业妥善保存。待Canvas平台激活后，再上传你的作业。
3. **提交安排**：提交时，请首先上传PDF格式的文件，并将.md或.doc格式的文件作为附件上传至右侧的“作业评论”区。确保你的Canvas账户有一个清晰可见的本人头像，提交的文件为PDF格式，并且“作业评论”区包含上传的.md或.doc附件。
4. **延迟提交**：如果你预计无法在截止日期前提交作业，请提前告知具体原因。这有助于我们了解情况并可能为你提供适当的延期或其他帮助。

请按照上述指导认真准备和提交作业，以保证顺利完成课程要求。

1. 题目

263A. Beautiful Matrix

implementation, 800, <https://codeforces.com/problemset/problem/263/A>

思路：

代码

```
#
su=[]
for i in range(5):
    s=list(map(int,input().split()))
    for j in range(5):
        if s[j]==1:
            su=[i,j]
print(abs(su[0]-2)+abs(su[1]-2))
```

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")

By Rwang_pku, contest: Codeforces Round 161 (Div. 2), problem: (A) Beautiful Matrix, **Accepted**, #, [Copy](#)

```
su=[]
for i in range(5):
    s=list(map(int,input().split()))
    for j in range(5):
        if s[j]==1:
            su=[i,j]
print(abs(su[0]-2)+abs(su[1]-2))
```

1328A. Divisibility Problem

math, 800, <https://codeforces.com/problemset/problem/1328/A>

思路:

代码

```
for _ in range(int(input())):
    a,b=map(int,input().split())
    print((b-a%b)%b)
```

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")

By Rwang_pku, contest: Codeforces Round 629 (Div. 3), problem: (A) Divisibility Problem, **Accepted**, #, [Copy](#)

```
for _ in range(int(input())):
    a,b=map(int,input().split())
    print((b-a%b)%b)
```

427A. Police Recruits

implementation, 800, <https://codeforces.com/problemset/problem/427/A>

思路:

代码

```
n=int(input())
nu=list(map(int,input().split()))
su=0
ans=0
for i in range(n):
    su+=nu[i]
    if su<0:
        ans-=su
        su=0
print(ans)
```

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")

By Rwang_pku, contest: Codeforces Round 244 (Div. 2), problem: (A) Police Recruits, **Accepted**, #, [Copy](#)

```
n=int(input())
nu=list(map(int,input().split()))
su=0
ans=0
for i in range(n):
    su+=nu[i]
    if su<0:
        ans-=su
        su=0
print(ans)
```

E02808: 校门外的树

implementation, <http://cs101.openjudge.cn/pctbook/E02808/>

思路:

代码

```
#
l,t=map(int,input().split())
inside=set()
for _ in range(t):
    a,b=map(int,input().split())
    for j in range(a,b+1):
        inside.add(j)
print(l+1-len(inside))
```

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")

#50224144提交状态

[查看](#) [提交](#) [统计](#) [提问](#)

状态: Accepted

源代码

```
l,t=map(int,input().split())
inside=set()
for _ in range(t):
    a,b=map(int,input().split())
    for j in range(a,b+1):
        inside.add(j)
print(l+1-len(inside))
```

基本信息

#: 50224144
题目: E02808
提交人: 2500011422
内存: 4404kB
时间: 58ms
语言: Python3
提交时间: 2025-10-04 14:47:18

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

[English](#) [帮助](#) [关于](#)

sy60: 水仙花数II

implementation, <https://sunnywhy.com/sfbj/3/1/60>

思路:

行末没有空格太坑了:(

代码

```
s={i:i**3 for i in range(0,10)}
a,b=map(int,input().split())
lis=[]
for i in range(a,b+1):
    r=i%10
    q=(i//10)%10
```

```
p=i//100
if i==s[p]+s[r]+s[q]:
    lis.append(i)
if lis:
    for li in range(len(lis)-1):
        print(lis[li],end=" ")
    print(lis[-1])
else:
    print('NO')
```

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")

```
1  s={i:i**3 for i in range(0,10)}
2  a,b=map(int,input().split())
3  lis=[]
4  for i in range(a,b+1):
5      r=i%10
6      q=(i//10)%10
7      p=i//100
8      if i==s[p]+s[r]+s[q]:
9          lis.append(i)
10 if lis:
11     for li in range(len(lis)-1):
12         print(lis[li],end=" ")
13     print(lis[-1])
14 else:
15     print('NO')
```

测试输入

提交结果

历史提交

完美通过[查看题解](#)**100% 数据通过测试** [详情](#)**运行时长: 0 ms**[收起面板](#)

运行



提交

M01922: Ride to School

implementation, <http://cs101.openjudge.cn/pctbook/M01922/>

思路：

花了很长时间意识到到达时间必然等于某一位骑手

代码

```
import math
while True:
    inf=[]
    n=int(input())
    if n==0:
        break
    mi=114514
    for _ in range(n):
        a,b=map(float,input().split())
        if b<0:
            continue
        time=math.ceil(b+16200/a)
        mi=min(mi,time)
    print(mi)``
```

代码运行截图 **<mark>**（至少包含有"Accepted"） **</mark>**

![[Pasted image 20251004164136.png]]

2. 学习总结和收获

<mark>如果作业题目简单，有否额外练习题目，比如：OJ“计概2025fall每日选做”、CF、LeetCode、洛谷等网站题目。 **</mark>**

可见作业4