Assignment #2: 语法练习

Updated 0126 GMT+8 Sep 24, 2024

2024 fall, Complied by ==万馨雅 城市与环境学院==

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

263A. Beautiful Matrix

https://codeforces.com/problemset/problem/263/A

思路:

代码

```
# for i in range(1,6):
    m = input().split()
    if "1" in m:
        print(abs(i-3)+abs(m.index("1")-2))
```

代码运行截图 == (至少包含有"Accepted") ==

1328A. Divisibility Problem

https://codeforces.com/problemset/problem/1328/A

思路:

代码

```
# n = int(input())
for i in range(n):
    a,b = map(int,input().split())
    num = 0
    if a%b != 0:
        num =b- a%b
    print(num)
```

代码运行截图 == (至少包含有"Accepted") ==

284001530	Oct/02/2024 16:04 ^{UTC+8}	xiaomowomenxihuanni	1328A - <u>Divisibility</u> <u>Problem</u>	Python 3	Accepted	108 ms	0 KB	
			12201		Time a limeth			

427A. Police Recruits

https://codeforces.com/problemset/problem/427/A

思路:

代码

代码运行截图 == (AC代码截图,至少包含有"Accepted") ==

284003383 Oct/02/2024 16:20^{UTC+8} liuqingchengwoaini 427A - Police Recruits Python 3 Accepted 93 ms 7900 KB

02808: 校门外的树

http://cs101.openjudge.cn/practice/02808/

思路:

代码

```
# L,M=[int(x)for x in input().split()]
s = set()
for i in range(M):
    a,b = map(int,input().split())
    s.update(range(a,b+1))
print(L+1-len(s))
```

代码运行截图 == (AC代码截图,至少包含有"Accepted") ==

sy60: 水仙花数II

https://sunnywhy.com/sfbj/3/1/60

思路:

```
# a,b = map(int,input().split())
s =[]
x=True
for i in range(a,b+1):
    j = str(i)
    if int(j[0])**3+int(j[1])**3+int(j[2])**3==i:
        s.append(j)
        x = False
if x:
    print("NO")
else:
    print(" ".join(s))
```

代码运行截图 == (AC代码截图,至少包含有"Accepted") ==



01922: Ride to School

http://cs101.openjudge.cn/practice/01922/

思路:

代码

```
# import math
while True:
    try:
        n = int(input())
        if n == 0:
```

代码运行截图 == (AC代码截图,至少包含有"Accepted") ==

```
DECEMBER (包括计概、数 01922: Ride to School Accepted 3756kB 45ms 358 B Python3 1分钟煎
```

2. 学习总结和收获

这次作业题目有点难,最后一题看了半天没有看懂觉得挺难,就去看了答案,感觉实际上代码不是很难写,关键是思路问题,自己的数学思维不太行,希望以后能够加强。以及感觉自己有点畏难情绪,看不懂的题不是很有钻研精神,容易放弃,希望能改进吧。

在做每日选做的题目,赶到了九月二十六号,装箱问题之前那几天的题目写得还蛮顺利的,还以为自己终于进步了,结果从装箱问题开始就不会了,举步维艰啊啊啊。感觉没什么信心了哈哈。但是还是再坚持做题吧,加油吧。