Assignment #2: 语法练习

Updated 0126 GMT+8 Sep 24, 2024

2024 fall, Complied by ==陈冠宇 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

263A. Beautiful Matrix

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

思路:

代码

By chriscgy, contest: Codeforces Round 161 (Div. 2), problem: (A) Beautiful Matrix, Accepted, #, Copy

1328A. Divisibility Problem

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

思路:

代码

```
n=int(input())
list=[]
for i in range(n):
    m,n=map(int,input().split())
    while True:
        mO=m
        n0=n
        if m<n:
            list.append(n-m)
            break
        elif m==n or m>n and m\%n==0:
            list.append(0)
            break
        else:
            m=m-(m//n0)*n0
for i in list:
    print(i)
```

代码运行截图 == (至少包含有"Accepted") ==

By chriscgy, contest: Codeforces Round 629 (Div. 3), problem: (A) Divisibility Problem, Accepted, #, Copy

```
n=int(input())
list=[]
for i in range(n):
    m, n=map(int, input().split())
    while True:
        m0=m
        n0=n
        if m<n:</pre>
            list.append(n-m)
            break
        elif m==n or m>n and m%n==0:
            list.append(0)
            break
            m=m-(m//n0)*n0
for i in list:
   print(i)
```

427A. Police Recruits

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

思路:

代码

```
#
n=int(input())
sum=0
fmax=0
list=input().split()
for i in list:
    x=int(i)
    sum=sum+x
    if sum<fmax:
        fmax=sum
print(-fmax)</pre>
```

代码运行截图 == (AC代码截图,至少包含有"Accepted") ==

By chriscgy, contest: Codeforces Round 244 (Div. 2), problem: (A) Police Recruits, Accepted, #, Copy

02808: 校门外的树

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

思路:

代码

代码运行截图 == (AC代码截图,至少包含有"Accepted") ==

#46188954提交状态

查看 提交 统计 提问

状态: Accepted

#: 46188954 题目: 02808 提交人: 陈冠宇(Chris) 内存: 3648kB

基本信息

时间: 52ms 语言: Python3

提交时间: 2024-09-24 16:35:27

sy60: 水仙花数II

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

思路:

```
#
a,b=map(int,input().split())
list=[]
for i in range(a,b+1):
    x=i//100
    y=(i-100*(i//100))//10
    z=i-10*y-100*x
    if i==x**3+y**3+z**3:
        list.append(i)
if len(list)==0:
    print("NO")
else:
    for i in range(0,len(list)-1):
        print(list[i],end=" ")
    print(list[-1])
```

代码运行截图 == (AC代码截图,至少包含有"Accepted") ==

```
代码书写
                                                       Python -
  1 a,b=map(int,input().split())
  2
      list=[]
  3 \vee \text{for i in range(a,b+1):}
          x=i//100
  4
  5
          y=(i-100*(i//100))//10
         z=i-10*y-100*x
  6
          if i==x**3+y**3+z**3:
  7 ~
              list.append(i)
  8
  9 \vee if len(list) == 0:
         print("NO")
 10
 11 \vee else:
 12 \vee for i in range(0,len(list)-1):
             print(list[i],end=" ")
 13
          print(list[-1])
 14
         提交结果
                   历史提交
测试输入
 完美通过
                                                       查看题解
 100% 数据通过测试
 运行时长: 0 ms
```

01922: Ride to School

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

思路:

代码

```
#
import math
list=[]
while True:
    n=int(input())
    cgy=[]
    if n==0:
        break
```

```
for i in range(0,n):
    qwe=input().split()
    cgy.append(qwe)

artime=[]

for i in range(0,n):
    if int(cgy[i][1])>=0:
        artime.append((4.5/int(cgy[i][0]))*3600+int(cgy[i][1]))

list.append(math.ceil(min(artime)))

for i in list:
    print(i)
```

代码运行截图 == (AC代码截图,至少包含有"Accepted") ==

#46190310提交状态

查看 提交 统计 提问

状态: Accepted

```
源代码
 import math
 list=[]
 while True:
     n=int(input())
     cgy=[]
    if n==0:
        break
     for i in range(0,n):
        qwe=input().split()
         cgy.append(qwe)
     artime=[]
     for i in range(0,n):
        if int(cgy[i][1])>=0:
            artime.append((4.5/int(cgy[i][0]))*3600+int(cgy[i][1]))
    list.append(math.ceil(min(artime)))
 for i in list:
     print(i)
```

题目: 01922 提交人: 陈冠宇(Chris) 内存: 6452kB 时间: 47ms 语言: Python3

#: 46190310

基本信息

提交时间: 2024-09-24 17:28:45

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。==

作业题目难度适中,大多数自己慢慢写(可能要花一定时间)能做对,有不会的的题目询问同学或ai后也可以ac

每日选做,八月底九月初那段时间的题都没怎么写,现在的新题尽量每天都做完(偶尔也有被某题卡住写不出来的情况)

感觉题目难度和分值不是很相关,我做起来800和1000的题好像没太大区别?800也不见得比1000简单 到哪去QAQ