

Assignment #1: 拉齐大家Python水平

Updated 0940 GMT+8 Feb 19, 2024

2024 spring, Compiled by 赵策 数学科学学院

编程环境

操作系统: Windows 11

Python编程环境: Visual Studio Code 1.86.2

1. 题目

20742: 泰波拿契數

<http://cs101.openjudge.cn/practice/20742/>

思路:

代码

```
#
n=int(input())
a,b,c=0,1,1
for i in range(n-2):
    a,b,c=b,c,a+b+c
print(c)
```

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")

状态: Accepted

源代码

```
n=int(input())
a,b,c=0,1,1
for i in range(n-2):
    a,b,c=b,c,a+b+c
print(c)
```

58A. Chat room

greedy/strings, 1000, <http://codeforces.com/problemset/problem/58/A>

思路:

代码

```
#
s=input()
dp=[0]*5
s0='hello'
count=0
for l in s:
    if l==s0[count]:
        dp[count]=1
        count+=1
    if count==5:
        break
if sum(dp)==5:
    print('YES')
else:
    print('NO')
```

代码运行截图 (至少包含有"Accepted")

58A - Chat room	Python 3	Accepted
---------------------------------	----------	----------

118A. String Task

implementation/strings, 1000, <http://codeforces.com/problemset/problem/118/A>

思路:

代码

```
#
s=input().lower()
l=['a','e','i','o','u','y']
ans=''
for a in s:
    if a in l:
        continue
    else:
        ans=ans+'.'+a
print(ans)
```

代码运行截图 (AC代码截图, 至少包含有"Accepted")

118A - String_Task

Python 3

Accepted

22359: Goldbach Conjecture

<http://cs101.openjudge.cn/practice/22359/>

思路:

代码

```
#
from math import sqrt
def isPrime(a):
    b=int(sqrt(a))+1
    lst=[]
    for i in range(2,b):
        if a%i==0:
            lst.append(i)
    if lst==[]:
        return True
    else:
        return False

n=int(input())
for i in range(1,n//2):
    if isPrime(i) and isPrime(n-i):
        print(i,n-i)
```

代码运行截图 (AC代码截图, 至少包含有"Accepted")

22359: Goldbach

Accepted

Conjecture

23563: 多项式时间复杂度

<http://cs101.openjudge.cn/practice/23563/>

思路:

代码

```
#
lst=list(input().split('+'))
lst2=[]
for i in lst:
    a,b=i.split('^')
    if a!='0n':
        lst2.append(int(b))
print('n^'+str(max(lst2)))
```

代码运行截图 (AC代码截图, 至少包含有"Accepted")

23563: 多项式时间复杂度 Accepted

24684: 直播计票

<http://cs101.openjudge.cn/practice/24684/>

思路:

代码

```
#
lst=list(map(int,input().split()))
lst2=list(set(lst))
dic={i:0 for i in lst2}
ans=[]
for i in lst:
    dic[i]+=1
for i in dic.keys():
    if dic[i]==max(dic.values()):
        ans.append(i)
ans.sort()
ans=[str(i) for i in ans]
print(' '.join(ans))
```

代码运行截图 (AC代码截图, 至少包含有"Accepted")

24684: 直播计票 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“数算pre每日选做”、CF、LeetCode、洛谷等网站题目。

本次作业简单，有在OJ、PythonTip等网站练习；下载了Typora，方便编辑使用markdown