

Updated 1537 GMT+8 Oct 10, 2024

2024 fall, Compiled by 李振硕, 院系==信息管理系

1. 题目

E28674:《黑神话：悟空》之加密

<http://cs101.openjudge.cn/practice/28674/>

思路：

代码

状态: Accepted

源代码

```
k = int(input())
s = list(input().strip())
data = []

for x in s:
    if x.islower():
        data.append(chr((ord(x) - ord('a') - k) % 26 + ord('a')))
    elif x.isupper():
        data.append(chr((ord(x) - ord('A') - k) % 26 + ord('A')))
    else:
        data.append(x)

for y in data:
    print(y, end='')
```

基本信息

#: 46421616
题目: 28674
提交人: 24n2300093007
内存: 3612kB
时间: 19ms
语言: Python3
提交时间: 2024-10-11 11:59:56

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

[English](#) [帮助](#) [关于](#)

代码运行截图 == (至少包含有"Accepted") ==

E28691: 字符串中的整数求和

<http://cs101.openjudge.cn/practice/28691/>

思路：

代码

状态: Accepted

源代码

```
A,B=map(str,input().split())
n=int(A[0])*10+int(A[1])
n1=int(B[0])*10+int(B[1])
print(n+n1)
```

基本信息

#: 46399509
题目: E28691
提交人: 24n2300093007
内存: 3592kB
时间: 19ms
语言: Python3
提交时间: 2024-10-10 15:19:09

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

[English](#) [帮助](#) [关于](#)

代码运行截图 == (至少包含有"Accepted") ==

M28664: 验证身份证号

<http://cs101.openjudge.cn/practice/28664/>

思路：

代码

状态: Accepted

源代码

```
n=int(input())
for i in range(n):
    data=[]
    hao=input().strip()
    list1=[(0,1),(1,0),(2,'X'),(3,9),(4,8),(5,7),(6,6),(7,5),(8,4),(9,3)]
    x1=int(hao[0])*7
    data.append(x1)
    x2=int(hao[1])*9
    data.append(x2)
    x3=int(hao[2])*10
    data.append(x3)
    x4=int(hao[3])*5
    data.append(x4)
    x5=int(hao[4])*8
    data.append(x5)
    x6=int(hao[5])*4
    data.append(x6)
    x7=int(hao[6])*2
    data.append(x7)
    x8=int(hao[7])*1
    data.append(x8)
    x9=int(hao[8])*6
    data.append(x9)
    x10=int(hao[9])*3
    data.append(x10)
```

```

x11=int(hao[10])*7
data.append(x11)
x12=int(hao[11])*9
data.append(x12)
x13=int(hao[12])*10
data.append(x13)
x14=int(hao[13])*5
data.append(x14)
x15=int(hao[14])*8
data.append(x15)
x16=int(hao[15])*4
data.append(x16)
x17=int(hao[16])*2
data.append(x17)
y=sum(data)%11
t=hao[17]
if t=='X':
    if y==2:
        print('YES')
    else:
        print('NO')
else:
    t=int(t)
    if (y,t) in list1:
        print('YES')
    else:
        print('NO')
```

基本信息

#: 46401344
题目: M28664
提交人: 24n2300093007
内存: 3696kB
时间: 20ms
语言: Python3
提交时间: 2024-10-10 16:04:12

代码运行截图 == (AC代码截图，至少包含有"Accepted") ==

M28678: 角谷猜想

<http://cs101.openjudge.cn/practice/28678/>

思路：

代码

状态: Accepted

源代码

```
n=int(input())
if n==1:
    print('End')
while True:
    if n%2==0:
        t=int(n/2)
        print(f'{n}/2={t}')
        n=int(n/2)
    else:
        t1=n*3+1
        print(f'{n}*3+1={t1}')
        n=n*3+1
    if n==1:
        print('End')
        break
```

基本信息

#: 46401762
题目: M28678
提交人: 24n2300093007
内存: 3604kB
时间: 21ms
语言: Python3
提交时间: 2024-10-10 16:13:10

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

[English](#) [帮助](#) [关于](#)

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

M28700: 罗马数字与整数的转换

<http://cs101.openjudge.cn/practice/28700/>

思路 :

代码

状态: Accepted

源代码

```
R_w = ['I', 'V', 'X', 'L', 'C', 'D', 'M']
n = input().strip()

if n[0] in R_w:
    score = 0
    for x1 in range(len(n)):
        if n[x1] == 'I':
            if x1 + 1 < len(n) and n[x1 + 1] in ['V', 'X']:
                score -= 1
            else:
                score += 1
        elif n[x1] == 'V':
            score += 5
        elif n[x1] == 'X':
            if x1 + 1 < len(n) and n[x1 + 1] in ['L', 'C']:
                score -= 10
            else:
                score += 10
        elif n[x1] == 'L':
            score += 50
        elif n[x1] == 'C':
            if x1 + 1 < len(n) and n[x1 + 1] in ['D', 'M']:
                score -= 100
            else:
                score += 100
        elif n[x1] == 'D':
            score += 500
        elif n[x1] == 'M':
            score += 1000
    print(score)
else:
```

基本信息

#: 46420489
题目: 28700
提交人: 24n2300093007
内存: 3720kB
时间: 20ms
语言: Python3
提交时间: 2024-10-11 10:44:59

#

```

n = int(n)
data = []
roman_numerals = [(1000, 'M'), (900, 'CM'), (500, 'D'), (400, 'CD'),
                  (100, 'C'), (90, 'XC'), (50, 'L'), (40, 'XL'),
                  (10, 'X'), (9, 'IX'), (5, 'V'), (4, 'IV'), (1, 'I')]

for value, numeral in roman_numerals:
    while n >= value:
        data.append(numeral)
        n -= value

print(''.join(data))

```

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

*T25353: 排队 (选做)

<http://cs101.openjudge.cn/practice/25353/>

思路 :

代码

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

==对我来说, 第一题中需要的函数还没掌握所以没成功写出来, 其他的问题比较简答, 但是罗马数字题写代码的时候需要考虑的细节比较多。通过做上面的几道题, 掌握了一些写代码的过程中需要考虑的细节以及基本函数。