

2024 fall, Compiled by 吕金浩 2400011490, 物理学院

Oct月考: AC5

1. 题目

E28674: 《黑神话：悟空》之加密

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

代码

```
k=int(input())
s=input()
small='abcdefghijklmnopqrstuvwxyz'
big='ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ'
ans=""
for i in range(len(s)):
    if s[i] in small:
        ans+=small[(small.index(s[i])-k)%26]
    else:
        ans += big[(big.index(s[i]) - k) % 26]
print(ans)
```

#46399328提交状态

[查看](#) [提交](#) [统计](#) [提问](#)

状态: Accepted

源代码

```
k=int(input())
s=input()
small='abcdefghijklmnopqrstuvwxyz'
big='ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ'
ans=""
for i in range(len(s)):
    if s[i] in small:
        ans+=small[(small.index(s[i])-k)%26]
    else:
        ans += big[(big.index(s[i]) - k) % 26]
print(ans)
```

基本信息

#: 46399328
题目: E28674
提交人: lvjinhao
内存: 3612kB
时间: 21ms
语言: Python3
提交时间: 2024-10-10 15:15:03

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

[English](#) [帮助](#) [关于](#)

E28691: 字符串中的整数求和

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

代码

```
a,b=map(str,input().split())
```

```
a=int(a[0:2])
```

```
b=int(b[0:2])
```

```
print(a+b)
```

#46399236提交状态

[查看](#) [提交](#) [统计](#) [提问](#)

状态: **Accepted**

源代码

```
a,b=map(str,input().split())

a=int(a[0:2])
b=int(b[0:2])
print(a+b)
```

基本信息

#: 46399236
题目: E28691
提交人: lvjinhao
内存: 3592kB
时间: 21ms
语言: Python3
提交时间: 2024-10-10 15:12:12

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

[English](#) [帮助](#) [关于](#)

M28664: 验证身份证号

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

代码

```
t=int(input())
for _ in range(t):
    shenfenzheng=input()
    qian17=shenfenzheng[0:17]
    check_list=[7,9,10,5,8,4,2,1,6,3,7,9,10,5,8,4,2]
    yanzheng=0
    for i in range(17):
        yanzheng+=check_list[i]*int(qian17[i])
    yanzheng%=11
    if str([1,0,'X',9,8,7,6,5,4,3,2][yanzheng])==shenfenzheng[-1]:
        print('YES')
    else:
        print('NO')
```

#46399552提交状态

[查看](#) [提交](#) [统计](#) [提问](#)

状态: **Accepted**

源代码

```
t=int(input())
for _ in range(t):
    shenfenzheng=input()
    qian17=shenfenzheng[0:17]
    check_list=[7,9,10,5,8,4,2,1,6,3,7,9,10,5,8,4,2]
    yanzheng=0
    for i in range(17):
        yanzheng+=check_list[i]*int(qian17[i])
    yanzheng%=11
    if str([1,0,'X',9,8,7,6,5,4,3,2][yanzheng])==shenfenzheng[-1]:
        print('YES')
    else:
        print('NO')
```

基本信息

#: 46399552
题目: M28664
提交人: lvjinhao
内存: 3624kB
时间: 28ms
语言: Python3
提交时间: 2024-10-10 15:19:53

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

[English](#) [帮助](#) [关于](#)

M28678: 角谷猜想

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

代码

```
n=int(input())
ans=""
while True:
    if n == 1:
        print('End')
        break
    else:
        ans = ""
        ans+=str(n)
        if n%2==0:
            ans+=' /2='
            n=n//2
            ans+=str(n)
            print(ans)
        else:
            ans+=' *3+1='
            n=3*n+1
            ans += str(n)
            print(ans)
```

#46399742提交状态

[查看](#) [提交](#) [统计](#) [提问](#)

状态: **Accepted**

源代码

```
n=int(input())
ans=""
while True:
    if n == 1:
        print('End')
        break
    else:
        ans = ""
        ans+=str(n)
        if n%2==0:
            ans+=' /2='
            n=n//2
            ans+=str(n)
            print(ans)
        else:
            ans+=' *3+1='
            n=3*n+1
            ans += str(n)
            print(ans)
```

基本信息

#: 46399742
题目: M28678
提交人: lvjinhao
内存: 3596kB
时间: 24ms
语言: Python3
提交时间: 2024-10-10 15:23:30

©2002-2022 POJ 京ICP备20010980号-1

[English](#) [帮助](#) [关于](#)

M28700: 罗马数字与整数的转换

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

代码（已把注释掉的代码去掉）

```
t=input()
which=1
```

```
for i in range(10):
    if str(i) in t:
        which=0
numdict={}
for x in range(1,4000):
    x=str(x)
    y = x[:]
    y = '0' * (4 - len(y)) + y
    ans = ""
    ans += ['', 'M', 'MM', 'MMM'][int(y[0])]
    ans += ['', 'C', 'CC', 'CCC', 'CD', 'D', 'DC', 'DCC', 'DCCC', 'CM'][int(y[1])]
    ans += ['', 'X', 'XX', 'XXX', 'XL', 'L', 'LX', 'LXX', 'LXXX', 'XC'][int(y[2])]
    ans += ['', 'I', 'II', 'III', 'IV', 'V', 'VI', 'VII', 'VIII', 'IX'][int(y[3])]
    numdict[x]=ans
```

```
romedict={}
```

```
for x in numdict:
    romedict[numdict[x]]=x
```

```
if not which:
    print(numdict[t])
else:
    print(romedict[t])
```

状态: Accepted

源代码

```
t=input()
#ans=''
which=1

for i in range(10):
    if str(i) in t:
        which=0
numdict={}
for x in range(1,4000):
    x=str(x)
    y = x[:]
    y = '0' * (4 - len(y)) + y
    ans = ''
    ans += ['', 'M', 'MM', 'MMM'][int(y[0])]
    ans += ['', 'C', 'CC', 'CCC', 'CD', 'D', 'DC', 'DCC', 'DCCC', 'CM'][int(y[1])]
    ans += ['', 'X', 'XX', 'XXX', 'XL', 'L', 'LX', 'LXX', 'LXXX', 'XC'][int(y[2])]
    ans += ['', 'I', 'II', 'III', 'IV', 'V', 'VI', 'VII', 'VIII', 'IX'][int(y[3])]
    numdict[x]=ans

romedict={}

for x in numdict:
    romedict[numdict[x]]=x
'''def numtorome(x):
    y=x[:]
    y='0'*(4-len(y))+y
    ans=''
    ans+=['', 'M', 'MM', 'MMM'][int(y[0])]
```

基本信息

#: 46401094
题目: M28700
提交人: lvjinhao
内存: 4496kB
时间: 29ms
语言: Python3
提交时间: 2024-10-10 15:58:00

2. 学习总结和收获

经过一个多月对 python 的学习,感觉自己逐渐能写出一些简洁明晰的代码。从应试的角度, Easy 的题目基本轻松拿下, Medium 的题目稍稍花一点时间也能做出来, 至于 Tough 的题目还暂时完全做不了, 希望能通过之后多刷题来增强自己的能力。