

Python-数组字符串-有一个数列 $a[N]$ ($N=60$)

题目描述：

有一个数列 $a[N]$ ($N=60$)，从 $a[0]$ 开始，每一项都是一个数字。数列中 $a[n+1]$ 都是 $a[n]$ 的描述。
其中 $a[0]=1$ 。

规则如下：

$a[0]:1$

$a[1]:11$ (含义：其前一项 $a[0]=1$ 是 1 个 1，即“11”。表示 $a[0]$ 从左到右，连续出现了 1 次“1”)

$a[2]:21$ (含义：其前一项 $a[1]=11$ ，从左到右：是由两个 1 组成，即“21”。表示 $a[1]$ 从左到右，连续出现了两次“1”)

$a[3]:1211$ (含义：其前一项 $a[2]=21$ ，从左到右：是由一个 2 和一个 1 组成，即“1211”。表示 $a[2]$ 从左到右，连续出现了 1 次“2”，然后又连续出现了 1 次“1”)

$a[4]:111221$ (含义：其前一项 $a[3]=1211$ ，从左到右：是由一个 1、一个 2、两个 1 组成，即“111221”。表示 $a[3]$ 从左到右，连续出现了 1 次“1”，连续出现了 1 次“2”，连续出现了两次“1”)

请输出这个数列的第 n 项结果 ($a[n]$, $0 \leq n \leq 59$)。

输入描述：

数列的第 n 项($0 \leq n \leq 59$):

4

输出描述：

数列的内容：

111221

补充说明：

示例 1

输入：

4

输出：

111221

说明：

```
n=int(input())
```

```
a=1
```

```
def describe(num):
```

```
    num=str(num)
```

```
    last=num[0]
```

```
    res=""
```

```
    cnt=1
```

```
    for i in range(1,len(num)):
```

```
        if num[i]!=last:
```

```
            res+=str(cnt)+last
```

```
        cnt=1
        last=num[i]
    else:
        cnt+=1
    res+=str(cnt)+last
    return res
for i in range(n):
    a=describe(a)
print(a)
```