

PythonChallenge 10번

Xero

박준혁 (한국디지털미디어고등학교 1학년)

2011-10-30

wnsgurzxc@nate.com

URL : <http://www.pythonchallenge.com/pc/return/bull.html>

다음과 같이 황소 그림이 있고 밑에 `len(a[30])=?` 이라는 글귀가 있다.



다음과 같이 소에 하이퍼링크가 걸려있다.



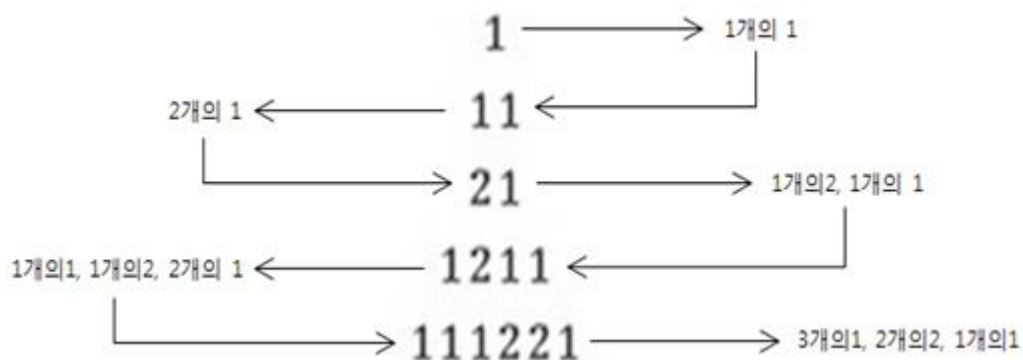
소를 누르면 다음의 링크로 이동된다.

<http://www.pythonchallenge.com/pc/return/sequence.txt>

그리고 다음과 같이 a라는 리스트가 있다.

```
a = [1, 11, 21, 1211, 111221,
```

베르나르 베르베르의 소설인 '개미'에 나온 개미수열이라는 것을 알 수 있었다.
개미수열의 규칙은 다음과 같다.



파이썬으로 다음과 같이 코딩하였다.

```
>>> lAnswer=['1']
>>> cnt=0
>>> sAnswer=''
>>> for i in range(30):
    ch=lAnswer[i][0]
    for j in range(len(lAnswer[i])):
        if lAnswer[i][j]==ch:
            cnt+=1
        else:
            sAnswer+=str(cnt)+ch
            ch=lAnswer[i][j]
            cnt=1
    sAnswer+=str(cnt)+ch
    lAnswer.append(sAnswer)
    sAnswer=''
    cnt=0

>>> print len(lAnswer[30])
5808
```

첫 글자를 ch에 넣고 비교하여 cnt를 증가시키고 다르다면 sAnswer에 값을 넣는 방식이다.

URL : <http://www.pythonchallenge.com/pc/return/5808.html>