

PythonChallenge 4번

Xero

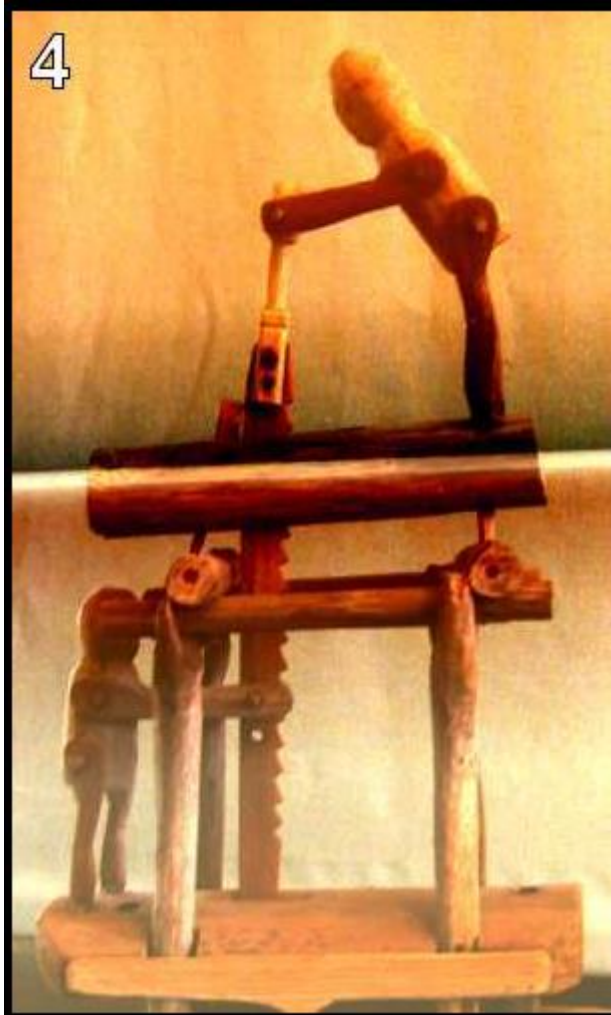
박준혁 (한국디지털미디어고등학교 1학년)

2011-10-27

wnsgurzxc@nate.com

URL : <http://www.pythonchallenge.com/pc/def/linkedlist.php>

다음과 같이 사진만이 존재한다.



소스를 보니 다음과 같은 주석이 있었다.

```
<!-- urllib may help. DON'T TRY ALL NOTHINGS, since it will never  
end. 400 times is more than enough. -->
```

위의 사진을 누르니 다음의 주소로 이동되었다.

<http://www.pythonchallenge.com/pc/def/linkedlist.php?nothing=12345>

그리고 다음의 내용이 있었다.

and the next nothing is 44827

주석과 같이 생각해 보면 주소의 nothing변수에 내용에 있는 값을 넣는 것을 반복하면 될 것이다.

그리하여 파이썬으로 다음과 같이 코딩하였다.

그리고 실행하니 다음과 같이 Yes. Divide by two and keep going. 이라는 문자열이 떴다.

```
>>> while 1:
    f = urllib.urlopen('http://www.pythonchallenge.com/pc/def/linkedlist.php?nothing=%d' % iAddress)
    sProb = f.read()
    lAddress = re.findall('next nothing is ([0-9]+)', sProb)
    if lAddress:
        iAddress = int(lAddress[0])
    else:
        print sProb
        break;
```

Yes. Divide by two and keep going.

위와 같은 문자열을 만났을 때 2로 나누고 다시 진행하게 코딩하였다.

그러자 peak.html 을 얻었고 다음 문제로 이동할 수 있게 되었다.

```
>>> import re
>>> import urllib
>>> iAddress=12345
>>> while 1:
    f = urllib.urlopen('http://www.pythonchallenge.com/pc/def/linkedlist.php?nothing=%d' % iAddress)
    sProb = f.read()
    lAddress = re.findall('next nothing is ([0-9]+)', sProb)
    if lAddress:
        iAddress = int(lAddress[0])
    else:
        lAddress=re.findall('Yes', sProb)
        if lAddress:
            iAddress=iAddress/2
        else:
            print sProb
            break;
```

peak.html

URL : <http://www.pythonchallenge.com/pc/def/peak.html>