

Hack-me.org 39번

Simon says

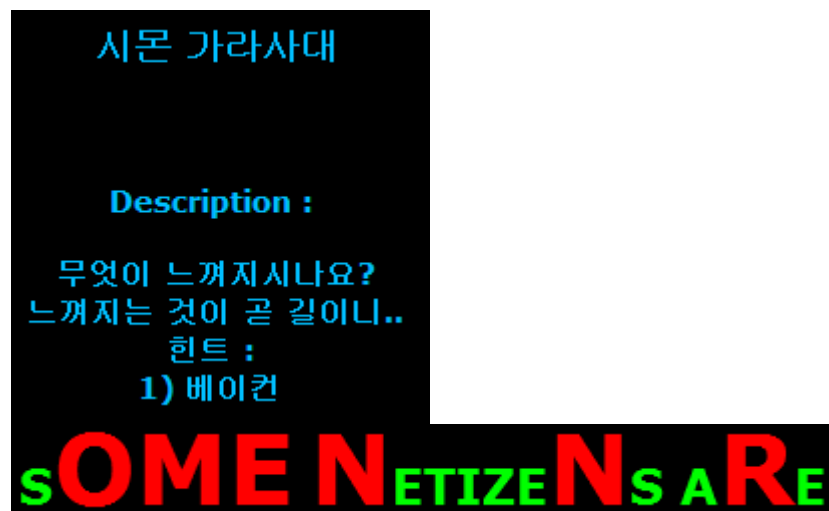
Xero

박준혁 (한국디지털미디어고등학교 2학년)

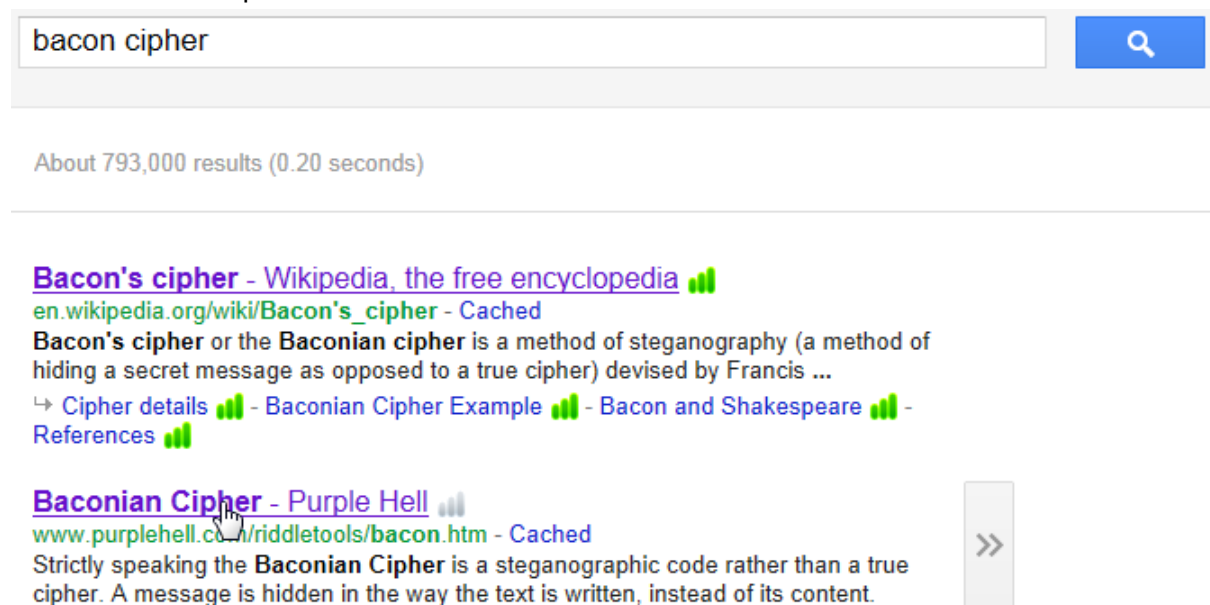
2012-03-15

wnsgurzxc@nate.com

다음과 같이 초록색과 빨간색으로 대문자들이 쓰여있다.
문제에 관한 상세한 설명도 없고 힌트로 베이컨이라고만 말한다.



구글로 bacon cipher 를 검색해 인코드/디코드 사이트를 알아내었다.



베이컨 암호에 대한 설명은 다음 위키피디아를 참조하면 된다.

http://en.wikipedia.org/wiki/Bacon's_cipher

베이컨 암호에서 대/소문자로 A,B를 나누기에 소스를 보았다.
다음과 같이 size가 5,7로 되어 있다.

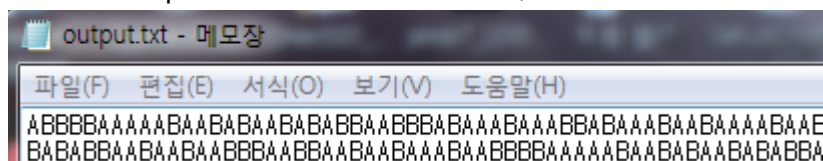
```
<font size = 5 color = #00#00>S</font><font size = 7 color = #f0000>O</font>
```

7을 대문자로, 5를 소문자로 가정하고 파이썬으로 다음과 같이 코딩하였다.

```
>>> import re
>>> sAnswer=''
>>> f=file('C:/Users/Xero/Desktop/input.txt','r')
>>> sProb=f.read()
>>> f.close()
>>> tAnswer=re.findall('<font size = ([0-9]) color = #\w{6}>(\w)</font>',sProb)
>>> for i in range(len(tAnswer)):
    if tAnswer[i][0] == '5':
        if (tAnswer[i][1] >= 'A') & (tAnswer[i][1] <= 'Z'):
            sAnswer=sAnswer+'A'
        elif tAnswer[i][0] == '7':
            sAnswer=sAnswer+'B'

>>> f=file('C:/Users/Xero/Desktop/output.txt','w')
>>> f.write(sAnswer)
>>> f.close()
```

그러면 output.txt에 다음과 같이 A,B가 들어가게 된다.



아까 검색으로 알아낸 베이컨 암호 디코드 사이트를 이용하기로 했다.

<http://www.purplehell.com/riddletools/bacon.htm>

다음과 같이 Version2로 선택하고 밑의 Ciphertext에 output.txt의 내용을 넣고 Decode를 하였다.

Baconian Cipher Tool

Select version: Version 2 ▼

Plaintext:

PASSWORDISCONTAININGS
EPARATEDLETTERHQJLHIR
UJBHGZQEGUGTJCHQIQJSBV
SJZSITYEUVTUI EQTTMYCD
KDJURDYEIEZA ZE ZEJ CKKZ

Encode Decode

Ciphertext:

ABBBBAAAAABAABABAABABABBAABBBABA
AABAAABBBABAAAABAABAAAABAABBBAAABBA
BBAAABBBAAAAAABAAAABBBABABAAAABBBABA
ABBABAABAAAABAABBBBAAAAAABAAAABAAA
AABAABBAABAAAABBBABABBAABAABAABBA

Clear

그러자 다음과 같은 값이 나왔다.

PASSWORDISCONTAININGSEPARATEDLETTERHQJL
HIRUJBHGZQEGUGTJCHQIQJSBVSJZSITYEUVTUI EQ
TTMYCDKDJURDYEIEZA ZE ZEJ CKKZ ENCIJZWMBB
VBU IR CECMQNMSOMSE BFFM CGREE GAQ Q NEI
BCBGIGWJHGGJCPASSWORDISCONTAININGSEPARAT
EDLETTERHQJLHIRUJBHGZQEGUGTJCHQIQJSBVSJZ
SITYEUVTUI EQTTMYCDKDJURDYEIEZA ZE ZEJ CKK
Z ENCIJZWMBBVBU IR CECMQNMSOMSE BFFM CG
REE GAQ Q NEI BCBGIGWJHGGJCPASSWORDISCONT
AININGSEPARATEDLETTERHQJLHIRUJBHGZQEGUG
TJCHQIQJSBVSJZSITYEUVTUI EQTTMYCDKDJURDYE
IEZA ZE ZEJ CKKZ ENCIJZWMBBVBU IR CECMQNM
SOMSE BFFM CGREE GAQ Q NEI BCBGIGWJHGGJ

잘 읽어보면 P A S S W O R D I S C O N T A I N I N G S E P A R A T E D L E T T
E 라는 글자 이외엔 필요 없는 문자다.

CONTAININGSEPARATEDLETTER 을 인증하니 문제가 클리어되었다.

Key : CONTAININGSEPARATEDLETTER