

< 파이썬 연습 문제들 >

1. 다음과 같이 출력되도록 프로그램을 작성하시오.

```
I am in an endless loop
Do you want to exit? (y / n) n
I am in an endless loop
Do you want to exit? (y / n) n
I am in an endless loop
Do you want to exit? (y / n) n
I am in an endless loop
Do you want to exit? (y / n) y
```

2. while 루프를 사용하여 문자열 메소드 count()와 똑같이 동작하는 프로그램을 작성하시오. (코드 안에서 문자열 메소드 count()를 사용하면 안 됨)

Enter word : mississippi Enter one character : s count : 4	Enter word : programing Enter one character : n count : 1
--	---

3. 양의 정수 세 개 n, x, y를 입력받는다. 1부터 n까지 x와 y의 공배수를 모두 출력하는 프로그램을 작성하시오.

n : 50 x : 2 y : 3 6 12 18 24 30 36 42 48	n : 100 x : 3 y : 4 12 24 36 48 60 72 84 96	n : 100 x : 7 y : 8 56
n : 1000 x : 3 y : 8 24 48 72 96 120 144 168 192 216 240 264 288 312 336 360 384 408 432 456 480 504 528 552 576 600 624 648 672 696 720 744 768 792 816 840 864 888 912 936 960 984		

4. 하나의 양의 정수 n을 입력받는다. 1부터 몇 까지의 합이 처음으로 n값을 넘어가는지 알고자 한다. 무한 루프와 break를 사용하여 프로그램을 작성하시오.

Enter n : 10 1부터 5 까지의 합은 15 이다.	Enter n : 20 1부터 6 까지의 합은 21 이다.
Enter n : 100 1부터 14 까지의 합은 105 이다.	Enter n : 200 1부터 20 까지의 합은 210 이다.

5. 하나의 단어를 입력받아서 그 단어에 들어 있는 모음('a', 'e', 'i', 'o', 'u')의 개수를 각각 출력하는 프로그램을 작성 하시오. (반드시 for 반복문을 이용하시오)

<pre>Enter one word : temporary vowel a : 1 vowel e : 1 vowel i : 0 vowel o : 1 vowel u : 0</pre>	<pre>Enter one word : university vowel a : 0 vowel e : 1 vowel i : 2 vowel o : 0 vowel u : 1</pre>
<pre>Enter one word : tour vowel a : 0 vowel e : 0 vowel i : 0 vowel o : 1 vowel u : 1</pre>	<pre>Enter one word : mississippi vowel a : 0 vowel e : 0 vowel i : 4 vowel o : 0 vowel u : 0</pre>