

반복문 과제

문제1.

프로그램 사용자로 부터 양의 정수를 하나 입력 받아서, 그 수만큼 "Hello World!"를 출력하는 프로그램을 작성해보자.

문제2.

프로그램 사용자로 부터 양의 정수를 하나 입력 받은 다음, 그 수만큼 3의 배수를 출력하는 프로그램을 작성해 보자. 예를 들어 5를 입력받았다면, 3 6 9 12 15를 출력해야 하고 3을 입력받았다면, 3 6 9 를 출력해야 한다.

문제3.

프로그램 사용자로 부터 계속해서 정수를 입력받는다. 그리고 그 값을 계속해서 더해 나간다.

이러한 작업은 프로그램 사용자가 0을 입력할 때까지 계속되어야 하며, 0이 입력되면 입력된 모든 정수의 합을 출력하고 프로그램을 종료한다.

문제4.

프로그램 사용자로 부터 입력 받은 숫자에 해당하는 구구단을 출력하되, 역순으로 출력하는 프로그램을 작성해 보자.

문제5.

프로그램 사용자로 부터 입력 받은 정수의 평균을 출력하는 프로그램을 작성하되 다음 두 가지 조건을 만족시켜야 한다.

- 먼저 몇 개의 정수를 입력할 것인지 프로그램 사용자에게 묻는다.
그리고 그 수 만큼 정수를 입력 받는다.
- 평균값은 소수점 이하까지 출력되도록 한다.

문제6.

프로그램 사용자로 부터 총 5개의 정수를 입력 받아서, 그 수의 합을 출력하는 프로그램을 작성해보자. 단, 한가지 조건이 있다. 정수는 반드시 1 이상이어야 한다. 만약에 1 미만의 수가 입력되는 경우에는, 이를 입력으로 인정하지 않고 재 입력을 요구해야 한다. 그래서 결국 1 이상의 정수 5개를 모두 입력 받을 수 있는 프로그램을 완성해야 한다.

문제7.

아래의 출력을 보이는 프로그램을 작성해보자.

```
*  
○ *  
○ ○ *  
○ ○ ○ *  
○ ○ ○ ○ *
```

참고로, 총 5행에 걸쳐서 출력이 이루어지고, 행이 더해질 때마다 '○'문자가 증가한다는 특징을 기반으로 반복문의 중첩을 구성하면 된다.

문제8.

1이상 100미만의 정수 중에서 7의 배수와 9의 배수를 출력하는 프로그램을 작성해 보자.
단! 7의 배수이면서 동시에 9의 배수인 정수는 한번만 출력해야 한다.

문제9.

사용자로부터 5개의 단어를 , (coma)를 구분자로 하여 입력받아, 그 중 문자 길이가 5 이상인 단어만 출력하세요. (hint. 입력된 문자열은 1개임- 1개의 문자열안에 콤마가 여러개인 것임.)

예)

입력: apple, cat, banana, hi, study

출력:

```
apple  
banana  
study
```

문제10.

구구단을 출력하되 짝수 단(2단, 4단, 6단, 8단)만 출력되도록 한다. 또한 2단은 2*2까지,
4단은 4*4까지, 6단은 6*6까지, 8단은 8*8까지만 출력되도록 해보자. 이를 해결하기 위해 break와 continue문을 사용해보자.

(break, continue를 안써도 프로그래밍은 가능하지만 연습하는 의미에서 적용해보세요.)