

프로그래밍 기초문제

과정명	JAVA	단위	반복문
-----	------	----	-----

[문제1]

문항	1부터 10까지의 숫자를 출력하는 프로그램을 작성하세요.
----	---------------------------------

[문제2]

문항	1부터 100까지의 숫자 중 짝수만 출력하는 프로그램을 작성하세요.
----	---------------------------------------

[문제3]

문항	1부터 100까지의 숫자 중 짝수 개수를 구하는 프로그램을 작성하세요.
----	-----------------------------------------

[문제4]

문항	사용자로부터 입력받은 숫자의 구구단을 출력하는 프로그램을 작성하세요.
----	----------------------------------------

[문제5]

문항	1부터 100까지의 숫자 중 3의 배수의 합을 구하는 프로그램을 작성하세요.
----	--------------------------------------------

[문제6]

문항	<p>사용자로부터 입력받은 숫자의 팩토리얼을 계산하는 프로그램을 작성하세요.</p> <p>팩토리얼 : $5! = 5 * 4 * 3 * 2 * 1$</p> <p>예) 5를 입력받으면 $5*4*3*2*1$ 값인 120이 나와야합니다.</p>
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[문제7]

문항	<p>1부터 100까지의 숫자 중 3의 배수는 "Fizz", 5의 배수는 "Buzz",</p> <p>3과 5의 공배수는 "FizzBuzz"를 출력하고, 나머지 숫자는 그대로</p> <p>출력하는 프로그램을 작성하세요.</p>
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[문제8]

문항	1부터 10까지의 합을 구하는 프로그램 작성하기
----	----------------------------

[문제9]

문항	<p>다음과 같은 패턴을 출력하는 프로그램을 작성하세요. 사용자로부터 줄 수를 입력받습니다.</p> <pre> * ** *** **** ***** </pre>
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[문제10]

문항	<p>다음과 같은 패턴을 출력하는 프로그램을 작성하세요. 사용자로부터 줄 수를 입력받습니다.</p> <pre> ***** **** *** ** * </pre>
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[문제11]

문항	<p>어떤 세균은 1시간에 두배만큼 증식한다고 합니다. 처음 세균의 마리수 n과 경과한 시간 t가 변수로 주어질 때 t시간 후 세균의 수를 출력하세요.</p> <pre> int n = 2; int t = 10; </pre> <p>예) 처음엔 2마리, 1시간 후엔 4마리, 2시간 후엔 8마리, ..., 10시간 후엔 2048마리가 됩니다. 따라서 2048을 출력합니다.</p>
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

[문제12 - 난이도 상]

문항	<p>1937년 Collatz란 사람에 의해 제기된 이 추측은, 주어진 수가 1이 될 때까지 다음 작업을 반복하면, 모든 수를 1로 만들 수 있다는 추측입니다. 작업은 다음과 같습니다.</p> <p>1-1. 입력된 수가 짝수라면 2로 나눕니다. 1-2. 입력된 수가 홀수라면 3을 곱하고 1을 더합니다. 2. 결과로 나온 수에 같은 작업을 1이 될 때까지 반복합니다.</p> <p>주어진 수가 6이라면 $6 \rightarrow 3 \rightarrow 10 \rightarrow 5 \rightarrow 16 \rightarrow 8 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 1$ 이 되어 총 8번 만에 1이 됩니다. 위 작업을 몇 번이나 반복해야 출력하시오.</p> <pre>int n = 6; //주어진 수</pre>
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

마지막 문항입니다. 대단히 수고 하셨습니다.