

Dart 예제 풀어보기

1. 한 변수에 다양한 자료형을 대입하려고 한다. 빈칸에 알맞은 코드를 작성하시오.

```
void main() {  
    _____ value;  
  
    value = 7;  
    value = 5.5;  
    value = "Hello World!";  
    value = false;  
}
```

2. 다음 소스 코드에서 Hello Everyone! 이 출력되도록 코드를 작성하시오.

단, s = "Hello World!"는 제외한다.

```
void main() {  
    String s = "Hello ";  
    _____  
    print(s);  
}
```

3. 행의 개수 N과 열의 개수 M에 대하여 N x M 크기의 사각형을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 단, 반복문을 사용해야 하며, N과 M은 입력을 받지 않고 사용자가 임의로 값을 지정하도록 한다.

4. 리스트에 1이 1개, 2가 2개, 3이 3개, ..., N이 N개가 들어있을 수 있도록 프로그램을 작성하시오. 단, 3번 문제와 같이 N은 입력 받지 않고 사용자가 임의로 값을 지정한다.

5. $ax + b = c$ 꼴의 방정식을 푸는 프로그램을 작성하여라. a, b, c 는 모두 0 이상 9 이하의 정수이다. 단, a는 0이 아니고, 방정식은 입력이 아닌 임의의 문자열로 주어지며, 문자를 숫자로 바꾸는 방법은 dart_08_03에 나와 있다.

```
var q = "2x + 3 = 5";
```

6. 다음 기능을 포함하는 calculate() 함수를 작성하여라.

- 매개변수는 (기호, 첫 번째 숫자, 두 번째 숫자) 로 구성되어 있으며, 정수만 입력 받는다.
- 덧셈, 뺄셈, 곱셈, 나눗셈 기능을 수행한다.
- 두 번째 숫자를 입력 받지 않을 경우, 덧셈과 뺄셈에 대해서는 0, 곱셈과 나눗셈에 대해서는 1의 값을 갖고 계산하도록 한다.
- 0으로 나누는 경우는 -1을 리턴하도록 한다.

main() 함수의 형태는 다음과 같다.

```
void main() {  
    print(calculate('+', 2, 3));  
}
```