

## 함수란?

함수(function)란 하나의 특별한 목적의 작업을 수행하기 위해 독립적으로 설계된 코드의 집합으로 정의할 수 있습니다.  
C++ 프로그램에서 함수는 특정 작업을 캡슐화하는 데 유용하게 사용됩니다.

### 함수를 사용하는 이유

① 함수를 사용하는 가장 큰 이유는 바로 반복적인 프로그래밍을 피할 수 있기 때문입니다.

프로그램에서 특정 작업을 여러 번 반복해야 할 때는 해당 작업을 수행하는 함수를 작성하면 됩니다.

그리고서 프로그램이 필요할 때마다 작성한 함수를 호출하면 해당 작업을 반복해서 수행할 수 있습니다.

② 또한, 프로그램을 여러 개의 함수로 나누어 작성하면, 모듈화로 인해 전체적인 코드의 가독성이 좋아집니다.

그리고 프로그램에 문제가 발생하거나 기능의 변경이 필요할 때에도 손쉽게 유지보수를 할 수 있습니다.

③ 함수의 크기에 대해서 정확히 명시된 규칙은 없으나, 대략 하나의 기능을 하나의 함수로 만드는 것이 가장 좋습니다.

\*'을 50개 출력하는 것을 함수로 작성하긴  
해당 for 문을 여러번 작성할 수 있지만,

함수를 만들어 사용하면  
것이 더 간편하고  
수정하기 쉽다.