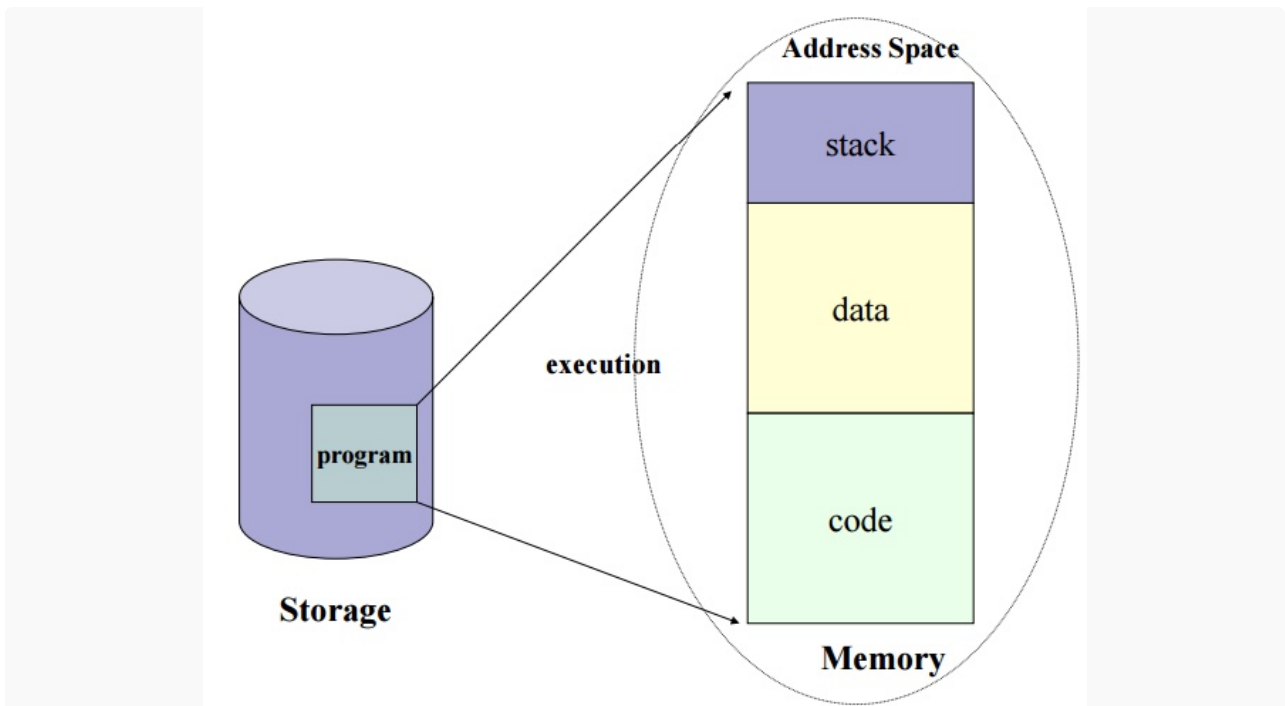


## 프로세스 주소 공간



### 1 Code Segment

프로그램의 코드가 저장되어있다.

### 2 Data Segment

전역 변수(global variables)같은 데이터가 저장되어 있다.

### 3 Stack Segment

함수(function)나 지역 변수(local variables)가 저장되어 있다.

## 여기서 질문 📌

**Q.** 왜 Code 부분을 따로 두었나?

**A.** Program의 Code는 Program이 만들어지고(컴파일되고) 나서는 바뀔 일이 전혀 없습니다. 따라서 읽기만 가능한 **Read Only** 부분입니다. 그렇기 때문에 같은 프로그램을 실행시켜 몇 개의 Process가 실행되더라도 같은 프로그램이라면 Code 부분은 다 똑같은 내용을 가지고 있습니다.

**Q.** 왜 Stack 부분과 Data 부분을 나누었나?

**A.** 전역 변수(global variables)는 어떤 함수에서도 접근 할 수 있기 때문에 Data로 따로 관리를 해주는 것 입니다. 따라서 함수 외부(Outside function)와 함수(Inside function, 지역 변수 포함)에 따라서 Stack구조 활용을 위해 나누어 두었다고 생각하시면 됩니다.