전역변수 사용시 장단점

5632755 행정학과 윤혜정

전역변수는 함수 외부에서 선언되는 변수로, 프로그램 내 어떤 함수에서든 호출이 가능하다는 장점을 가지고 있다. 프로그램이 돌아가는 동안 그 값을 계속해서 담고 있기 때문에 한 번만 선언하면 된다.

그러나 프로그램이 실행되는 동시에 메모리 공간에 할당되고 끝날 때까지 존재하여 그만큼 메모리 공간을 잡아먹기 때문에 비효율적이다. 또한 전역변수와 지역변수의 이름이 겹칠 수 있다.

또한 전역변수 코드의 일정 부분이 잘못되어 오류가 생기면 프로그램 전체에 영향을 미친다. 만약 이를 수정하기를 원한다면 다른 여러가지 부분들도 같이 수정해야 한다.

전역변수를 활용한 배열로 스택을 구현하는 경우에도 코드 자체는 이해하기 쉽고 간단하지만 하나의 프로그램에서 여려 개의 스택을 동시에 사용하기 어려워 비효율적이다.