

C언어

LESSON 08.

변수 수명의 이해

1. 변수의 수명

1. 변수의 수명

01 정의



변수의 수명이란?

→ 어떤 변수가 주기억 공간을 점유하기 시작해서 소멸될 때까지의 시간

전역변수

프로그램
종료 시에 소멸

정적변수

프로그램
종료 시에 소멸

지역변수

선언된 지역을
벗어날 경우
소멸

1. 변수의 수명

02 지역변수

일정 지역 내부에서 선언된 변수

- ✓ 속한 영역에서만 존재하고, 영역이 종료되면 변수가 소멸됨

1. 변수의 수명

02 지역변수

```
#include <stdio.h>
```

```
void main() {
```

```
    int num = 10;
```

```
    printf("%d\n", num);
```

```
    if( num < 100 ) {
```

```
        int num = 300;
```

```
        printf("%d\n",
```

```
        num);
```

```
    }
```

```
    printf("%d\n", num);
```

```
}
```

main 함수 영역에 존재하는 지역변수

if문 영역에 존재하는 지역변수

1. 변수의 수명

03 전역변수

함수 외부에서 선언된 변수

- ✓ 프로그램 전체에서 사용되고, 프로그램 종료 시 사라짐

1. 변수의 수명

03 전역변수

```
#include <stdio.h>
```

```
int num = 1000;
```

프로그램 전체 영역에 존재하는 **전역변수**

```
void main( ) {
```

```
    printf("%d\\n", num);
```

```
    if( num > 100 ) {
```

```
        int num = 300;
```

if문 영역에 존재하는 **지역변수**

```
        printf("%d\\n", num);
```

```
    }
```

```
    printf("%d\\n", num);
```

```
}
```

**1. 변수의 수명에 대한
강의가 끝났습니다.**