

2.2 변수의 선언과 사용

변수 선언

C는 변수의 선언과 사용을 엄격하게 구분하고 있다.

char	한 바이트의 문자
int	정수, 기종에 따라 크기가 다르다.
float	단정도(single-precision) 부동소숫점
double	배정도(double-precision) 부동소숫점

변수 선언은 변수의 이름과 자료형을 지정한다. `short`, `long`은 키워드이다.

```
short int sh;
```

```
long int counter;
```

```
int i; // int형 변수 i를 선언한다.
```

```
int i; // int형 변수 i를 선언한다.
```

```
int, short, long은 키워드이다. 변수 이름은 이 키워드와 다르다.
```

```
short i; // 16비트 short형 변수 i를 선언한다.
```

```
int i; // int형 변수 i를 선언한다.
```

변수 선언 시 `(signed)` 또는 `(unsigned)`를 붙여 부호를 지정할 수 있다.

변수 선언 시 `0` 또는 `2^n`을 붙여 변수의 범위를 지정할 수 있다. (`2, 4, 8, 16` 또는 `2^n` 형태)

예를 들어 `-128`에서 `127`까지의 정수를 저장할 수 있는 변수를 선언할 수 있다.

```
int i; // int형 변수 i를 선언한다.
```

```
int i; // int형 변수 i를 선언한다. 256비트 변수 i를 선언한다.
```

