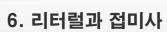


## 제2장 변수(Variable)



<sup>\*</sup> 리터럴은 그 자체로서의 값을 의미하고, L,f,d 등은 접미사의 역할을 함.



#### 7. 변수의 기본값과 초기화

- ♠ 변수의 초기화 : 변수에 처음으로 값을 저장하는 것
- 지역변수(메서드 내 선언되어 있는 변수)는 사용되기 전에 반드시 초기화 해주어야 한다.

자료형(Data type)	기본값(Default Value)	
boolean	false	]
char	'\u0000' -> 유니코드	1
byte	0	1
short	0	]
int	0	]
long	0L	
float	0.0f	1
double	0.0	
참조형 변수	null	]

- > 좌측 표는 class내에 선언되어지는 멤버변수들에 한해서 초기화가 된다는 것이다.
- ▷ 기본적으로 변수는 초기화가 원칙이다.



### 8. 문자와 문자열

```
char ch = 'A'; String s1 = "A" + "B"; // "AB"

char ch = 'AB'; // 에러

string s1 = "A" + "B"; // "AB"

"" + 7 → "" + "7" → "7"

☆자를 문자로 변환

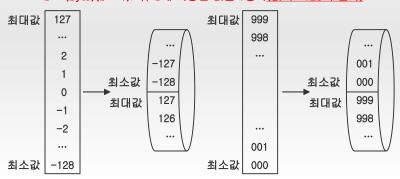
char ch = ''; // 에러

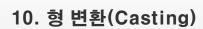
string s1 = ""; 7 + 7 + "" → 문자열 70 됨.
```



### 9. 정수의 오버플로우(Overflow) 현상

byte b = 127; byte b = 128; //에러 b = (byte)(b + 1); // b에 저장된 값을 1증가(값이 -128이 된다)







#### 형변환이란?

- 해당하는 데이터 타입의 값을 다른 타입으로 변환하는 것을 칭함.
- boolean을 제외한 7개의 기본형은 서로 형변환이 가능함.

float 
$$f = 1.6f$$
;

int 
$$i = (int)f$$
;

변 환	수 식	결 과
int → char	(char)65	'A'
char → int	(int)'A'	65
float → int	(int)1.6f	1
int → float	(float)10	10.0f

1. byte → int <u>자동형 변환</u>		
byte b = 10;		
int i =(int)b; // <u>생략가능</u>		
2. int → byte <u>강제형 변환</u>		
int i = 300;		
byte b = (byte)i; // <u>생략불가</u>		



# 감사합니다.