



java

5강_특수 문자와 서식 문자

일반적으로 사용하는 문자가 아닌 특수한 경우 또는 특정 서식에 맞게 사용하는 문자에 대해서 학습합니다.

5-1 특수 문자

5-2 서식 문자

5-3 서식 문자의 정렬과 소수점 제한 기능

5-1 : 특수 문자

일반 문자가 아닌 특수한 목적으로 사용되는 문자

\t	탭
\n	줄 바꿈
\'	작은 따옴표
\"	큰 따옴표
\\	역슬래쉬

```
// 주석
/*
 * 컴파일러가 컴파일하지 않습니다.
 */
```

```
System.out.println("Good\tMorning~"); // \t
System.out.println("Good\nMorning~"); // \n
System.out.println("Good\'Morning~\'"); // \'
System.out.println("Good\"Morning~\""); // \"
System.out.println("Good\\Morning~\\"); // \\
```



```
<terminated> MainClass (3) [J
Good    Morning~
Good
Morning~
Good'Morning~'
Good"Morning~"
Good\Morning~\
```

5-2 : 서식 문자

일반 문자가 아닌 서식에 사용되는 문자

printf() 메서드 이용
: f는 format(형식)을 뜻함.

%d	10진수
%o	8진수
%x	16진수
%c	문자
%s	문자열
%f	실수

```
// 서식문자
System.out.println("오늘의 기온은 10도 입니다.");
System.out.printf("오늘의 기온은 %d도 입니다.\n", 10);

int num1 = 20;
System.out.println("오늘의 기온은 " + num1 + "도 입니다.");
System.out.printf("오늘의 기온은 %d도 입니다.\n", num1);

System.out.printf("홍길동's Info. : %d학년 %d반 %d번\n", 6, 2, 10);

// 정수
int num2 = 30;
System.out.printf("num2(10진수) : %d\n", num2);
System.out.printf("num2(8진수) : %o\n", num2);
System.out.printf("num2(16진수) : %x\n", num2);

// 문자
System.out.printf("소문자 '%c'의 대문자는 '%c'입니다.\n", 'a', 'B');

// 문자열
System.out.printf("'%s'을 대문자로 바꾸면 '%s'입니다.\n", "java", "JAVA");

// 실수
float f = 1.23f;
System.out.printf("f = %f\n", f);

double d = 1.23456d;
System.out.printf("d = %f\n", d);
```



```
오늘의 기온은 10도 입니다.
오늘의 기온은 10도 입니다.
오늘의 기온은 20도 입니다.
오늘의 기온은 20도 입니다.
홍길동's Info. : 6학년 2반 10번
num2(10진수) : 30
num2(8진수) : 36
num2(16진수) : 1e
소문자 'a'의 대문자는 'B'입니다.
'java'을 대문자로 바꾸면 'JAVA'입니다.
f = 1.230000
d = 1.234560
```

5-3 : 서식 문자의 정렬과 소수점 제한 기능

서식 문자를 이용해서 출력 문자의 정렬 및 소수점 제한 기능을 사용할 수 있다.

// 서식문자 정렬 기능

```
System.out.printf("%d\n", 123);  
System.out.printf("%d\n", 1234);  
System.out.printf("%d\n", 12345);
```

```
System.out.println();
```

```
System.out.printf("%5d\n", 123);  
System.out.printf("%5d\n", 1234);  
System.out.printf("%5d\n", 12345);
```

```
System.out.println();
```

// 서식문자 소수점제한 기능

```
System.out.printf("%f\n", 1.23);  
System.out.printf("%.0f\n", 1.23);  
System.out.printf("%.1f\n", 1.23);  
System.out.printf("%.2f\n", 1.23);  
System.out.printf("%.3f\n", 1.23);
```

123
1234
12345

123
1234
12345

1.230000

1
1.2
1.23
1.230