

## 1. 문자열.

먼저 문자열이란 문장을 뜻한다.

예를 들어 "hello", "pp", "123" 이런 것들이 문자열이다.

자바에서 문자열을 사용하려면 String을 사용하여 표현해야 한다.

```
String a1 = "Hello" | String a2 = "pp" | String a3 = "123"
```

자바에서는 이렇게 표현한다.

또 다음과 같이 표현해도 된다.

```
String a = new String("Happy Java"); | String b = new String("a"); | String c = new String("123");
```

이 표현중 new는 객체를 만들 때 사용하는데, 객체는 "새로 생성된 자료형"이라고 생각하면 된다.

```
1 package week4;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class ex1 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9
10        String s1 = "a";
11        String s2 = "a";
12        String s3 = new String("a");
13        String s4 = new String("a");
14
15        System.out.println(s1==s2);
16        System.out.println(s1.equals(s3));
17        System.out.println(s3==s4);
18    }
19 }
20
```

1. 주소값이 같기에 true

2. equals는 문자 내용만  
같으면 맞기에 true

3. 주소값이 다르기에  
false

```
Console Problems Debug Shell
<terminated> ex1 [Java Application] C:\Users\한규민\Downloads\weclipse-java-2021-06-R-win32-x86_64\weclipse
```

```
true
true
false
```

```

1 package week4;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class ex1 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         String s1 = "abc";
9         String s2 = s1.toUpperCase();
10        System.out.println(s2);
11    }
12 }
13
14

```

Console Problems Debug Shell  
 terminated> ex1 [Java Application] C:\Users\한규민\Downloads\ eclipse-java-2021-06-R-win32-x86\_64\ eclipse\
 ABC

이 경우는 s1에서 abc를 선언했다.

하지만 s2에서 s1을 toUpperCase();  
를 통해 abc가 대문자로 바뀌어

ABC로 출력되는 걸 볼 수 있다.

## 2. 배열

배열은 자료의 종류가 아닌 자료형의 집합을 의미한다.

보통 배열은 int[] odds = {1, 3, 5, 7, 9};

이렇게 자료형 타입 옆에 []를 붙여준다.

```

1 package week4;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class ex1 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9
10        String[] weeks = {"월", "화", "수", "목", "금", "토", "일"};
11        for (int i=0; i<weeks.length; i++) {
12            System.out.println(weeks[i]);
13        }
14    }
15 }
16

```

Console Problems Debug Shell  
 terminated> ex1 [Java Application] C:\Users\한규민\Downloads\ eclipse-java-2021-06-R-win32-x86\_64\ eclipse\plugins\org.eclipse.justi.openjdk
 월
 화
 수
 목
 금
 토
 일

이와 같이 요일은 String으로 선언해주고

for문으로 배열값을 돌려준다. 그다음 배열의  
길이는 length를 이용하여 구해준다.