

week 6주차 과제

1. 문자열

String 타입의 변수는 큰 따옴표(" ")로 나타낸 문자열

```
// 문자열 생성
String str1 = "hello";
String str2 = "hello";
String str3 = "Hello";
```

```
// 문자열 비교
```

```
System.out.println(str1.equals(str2)); // 대소문자 구별 , str1 == str2 : True(같은지 비교)
```

```
System.out.println(str1.equals(str3)); // 대소문자 구별 , str1 != str3 : False(같은지 비교)
```

```
System.out.println(str1.equalsIgnoreCase(str3)); // 대소문자 구별 x , str1 == str3 : True(같은지 비교)
```

```
System.out.println(str1.compareTo(str2)); // str1 == str2 : 0 (같음)
```

```
System.out.println(str1.compareToIgnoreCase(str3)); // 대소문자 구별 x , str1 == str3 : 0 (같음)
```

```
System.out.println(str1.compareTo(str3)); // str1 != str3 : 32 (사전순 나열, 아스키코드)
```

```
// 문자열 생성
length : 문자열 길이
```

```
String str1 = "Hi,";
String str2 = " Java";
String str3, str4;
```

```
System.out.println(str2.length()); // 길이
```

```
str3 = str1.concat(str2);
System.out.println(str3); // 붙이기
```

```
char c = str1.charAt(2);
System.out.print(c); // 인덱스 이용해서 , 나옴
```

```
str4 = str3.toLowerCase(); // 소문자 변환
```

```
str4 = str3.toUpperCase(); // 대문자 변환
```

```
str4 = str3.substring(0,3); // index 0부터 2까지
```

```
str4 = str3.trim(); // 앞뒤 공백 제거 후 반환
```

```
System.out.println(str3.contains(str1)); // 문자열 포함
```

```
System.out.println(str3.startsWith("H"));
System.out.println(str3.endsWith("K")); // 시작하는 문자열 끝나는 문자열 맞는지 확인

//문자열의 길이가 0이면 true 반환 isEmpty()
```

2. 배열

:자료형의 집합을 의미한다

// 데이터타입[] 변수(배열이름)

```
int[] scores1 = new int[5];
int scores2[] = {100, 100, 90, 50, 50};
```

//배열이름[인덱스]

```
int a = scores2[2];
System.out.println(a);
```

```
for (int i = 0; i < scores1.length; i++) {
    scores1[i] = sc.nextInt();
    System.out.println(scores1[i] + " ");
}
```

//2차원 배열(다차원 배열)

```
int[][] scores3 = new int[3][5];
int[][] scores4 = {{100, 100, 60}, {40, 20, 100}, {20, 30, 50}};
```

```
for(int i = 0; i < scores3.length; i++) {
    for(int j = 0; j < scores3[i].length; j++) {
        scores3[i][j] = sc.nextInt();
        System.out.println(scores3[i][j]);
    }
}
```

10039번

- 소스 코드 공개
- ☐

 공개
- ☒

 비공개
- ☐

 맞았을 때만 공개

소스 코드

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Main {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Scanner scan = new Scanner(System.in);
8
9         int sum = 0;
10
11         int[] scores = new int[5];
12         for( int i = 0; i < scores.length; i++) {
13             scores[i] = scan.nextInt();
14             if ( scores[i] < 40) {
15                 scores[i] = 40;
16             }
17             sum += scores[i];
18         }
19         System.out.println(sum/5);
20     }
21 }
22
```

제출

제출 번호	아이디	문제	결과	메모리	시간	언어	코드 길이	제출한 시간
32220567	hgh7171	10039	맞았습니다!!	17672 KB	208 ms	Java 11 / 수정	372 B	34초 전

10818번

소스 코드 공개

● 비공개

○ 맞았을 때만 공개

소스 코드

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Main {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Scanner scan = new Scanner(System.in);
8
9         int N = scan.nextInt();
10
11         int[] num = new int[N];
12
13         int max = -1000000;
14         int min = 1000000;
15
16         for ( int i = 0; i < num.length; i++ ) {
17             num[i] = scan.nextInt();
18
19             if ( num[i] < min ) {
20                 min = num[i];
21             }
22             if ( num[i] > max ) {
23                 max = num[i];
24             }
25
26         }
27         System.out.println(min + " " + max);
28
29     }
30
31 }
32
```

제출 번호	아이디	문제	결과	메모리	시간	언어	코드 길이	제출한 시간
32220677	hgh7171	 10818	맞았습니다!!	318412 KB	1704 ms	Java 11 / 수정	467 B	1분 전