

# (디지털커버전스)스마트 콘텐츠와 웹 융합응용SW개발자 양성과정

강사 - Innova Lee(이상훈)

[gcccompil3r@gmail.com](mailto:gcccompil3r@gmail.com)

학생 - Joongyeon Kim(김종연)

jjr69@naver.com

2021년 5월 21일 지문노트

[김종연]

// 배열을 통채로 리턴하는 방법

```
class ReturnArray {  
    int[] arr;  
    float[] farr;  
  
    public ReturnArray () {  
        arr = new int[3];  
        farr = new float[3];  
  
        for (int i = 0; i < arr.length; i++) {  
            arr[i] = (int)(Math.random() * 5 + 3);  
            farr[i] = (float)(Math.random() * 5 + 3);  
        }  
    }  
}
```

//[i]로 지정하는 이유가 아리송합니다 for문의 반복조건에 들어가기위해 그런건가요;

// 배열을 리턴하고자 한다면 리턴 타입에 (데이터타입[])을 적는다.

```
public int[] getArr () { return arr; }  
public float[] getFarr () { return farr; }
```

```
public class HowToReturnArray {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println("배열을 리턴해봅니다.");  
  
        ReturnArray ra = new ReturnArray();  
  
        for (int i = 0; i < 3; i++) {  
            // 배열을 통채로 리턴하므로 [i] 로 몇 번 인덱스를 볼 것인지 지정한다.  
            System.out.printf("%d번째 원소 = %d\n", i, ra.getArr()[i]);  
        }  
    }  
}
```

```
import java.util.Scanner;
```

```
//ForEach + Scanner에 관한 예제
```

```
class ForEachTestClass {
```

```
    int[] arr;
```

```
    Scanner scan;
```

```
    public ForEachTestClass (int[] inputArr) {
```

```
        int len = inputArr.length;
```

```
        int i = 0;
```

```
        arr = new int[len]; //배열인 inputArr을 [len]에 대입한 후 arr에 대입한다
```

```
        for (int data : inputArr) { //inputArr의 배열을 차례대로 data에 더한다
```

```
            arr[i++] = data; // [i++]를 하는 이유가 무엇인가요?
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    public ForEachTestClass () {
```

```
        scan = new Scanner(System.in); //
```

```
        System.out.print("몇 개를 입력하시겠습니까 ? "); //키보드로 몇 개의 수를 입력할건지 정한다
```

```
        int num = scan.nextInt(); //
```

```
        arr = new int[num]; //키보드로 입력한 num을 arr에 대입한다
```

```
        for (int i = 0; i < arr.length; i++) {
```

```
            System.out.print("입력할 값을 적어주세요: "); //입력할 값의 크기를 정한다
```

```
            arr[i] = scan.nextInt();
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    public void printArr () {
```

```
        for (int data : arr) { //입력했던 arr들을 차례대로 data에 대입한다
```

```
            System.out.println("입력값 = " + data);
```

```
        }
```