

[CSE2016]

프로그램 설계 방법론

Week 8: Arrays

한양대학교 ERICA
소프트웨어융합대학
ICT 융합학부

2018. 11.20



문제1. 배열 다뤄보기

1. 다음을 만족하는 배열 클래스 Arrays를 작성하시오

Class Arrays	
Attributes	
private int[] r	배열
Constructor	
Arrays(int size)	배열의 길이를 설정
Methods	
insert()	배열에 값을 입력
print()	배열을 '5,6,7,1,2,' 와 같은 형태로 출력
reverse()	배열의 인덱스를 역전([2,1,7,6,5])
sort()	입력받은 배열을 작은 수부터([1,2,5,6,7]) 정렬
replace(int index, int value)	특정 인덱스의 배열값을 입력한 값으로 변경

• 실행예시

```
<terminated> Arrays
0번째 수 입력 5
1번째 수 입력 6
2번째 수 입력 7
3번째 수 입력 1
4번째 수 입력 2
insert 결과
5,6,7,1,2,
replace 결과
5,6,7,9,2,
reverse 결과
2,9,7,6,5,
sort 결과
2,5,6,7,9,
```

문제1. 배열 다뤄보기

```
import java.util.Scanner;

public class Arrays {
    private int[] r;

    public static void main(String[] args) {
        // init Arrays
        int size = 5;
        Arrays arrs = new Arrays(size);

        // insert
        arrs.insert();
        System.out.println("insert 결과 ");
        arrs.print();

        // replace
        arrs.replace(3, 9);
        System.out.println("replace 결과 ");
        arrs.print();

        // reverse
        arrs.reverse();
        System.out.println("reverse 결과 ");
        arrs.print();

        // sort
        arrs.sort();
        System.out.println("sort 결과 ");
        arrs.print();
    }

    public Arrays(int size) {
        this.r = new int[size];
    }

    public void insert() {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
    }

    public void replace(int index, int value) {
        r[index] = value;
    }

    public void print() {
    }

    public void reverse() {
    }

    public void sort() {
    }
}
```