

REPORT



제 목 : 알고리즘 과제#1

과 목 명 : 알고리즘

담당교수 : 우 진 운 교수님

이 름 : 조 정 민

학 번 : 32164420

제 출 일 : 2020. 03. 31



단국대학교
Dankook University

소스 코드

```
1 package java_tutorials;
2 import java.util.Scanner;    // 표준 입력 클래스
3 public class ascending {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         int n,temp;
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);    // 표준 입력 클래스 생성
8         System.out.print("정수를 입력하시오 : ");
9         n=sc.nextInt();    // 정수 입력
10        int arr[]=new int[n];    // int형 배열 선언
11        System.out.print(n+"개의 정수를 입력하시오 : " );
12        for(int i=0;i<n;i++){
13            arr[i]=sc.nextInt();    // 입력받은 정수들을 배열에 저장
14        }
15        for(int i=0;i<arr.length;i++){
16            for(int j=i+1;j<arr.length;j++){
17                if(arr[i]>arr[j]){
18                    temp = arr[i];    // 작은 수부터 놓아 오름차순으로 정렬
19                    arr[i] = arr[j];
20                    arr[j] = temp;
21                }
22            }
23        }
24        System.out.print("정렬 결과 : ");
25        for(int i=0;i<arr.length;i++){
26            System.out.print(arr[i]+" ");    // 결과 출력
27        }
28    }
29 }    // 32164420 조정민 제출
30
```

실행 결과

```
정수를 입력하시오 : 10
10개의 정수를 입력하시오 : 54 21 63 36 55 1 8 77 109 17
정렬 결과 : 1 8 17 21 36 54 55 63 77 109

정수를 입력하시오 : 5
5개의 정수를 입력하시오 : 5 4 3 2 1
정렬 결과 : 1 2 3 4 5

정수를 입력하시오 : 7
7개의 정수를 입력하시오 : 11 22 5 3 18 16 8
정렬 결과 : 3 5 8 11 16 18 22
```