



# 객체지향 프로그래밍

-숫자입력받고 MAX, MIN값 출력하기-

2016년 04월 14일

성명	조 광 민
학번	12510096
소속	게임공학과
연락	010-8578-0840 rhkdals1206@naver.com
과목	객체지향프로그래밍
담당교수	강 영 민



## 게임공학과 보고서 작성 양식

조 광 민

동명대학교 게임공학과

Jo KuangMin

010-8578-0840

✉ rhkdals1206@naver.com

## 1. 정수를 입력받고 최대 값 혹은 최소 값을 찾는 프로그램 find를 작성하라.

사용: Scanner / InputStreamReader(String-&gt;int) / 배열 / switch문

/ for문 / if문 / do~while문 / try~catch문

```

import java.util.Scanner;
import java.io.*;

public class find {
    public static void main(String[] arg)throws Exception{
        Scanner sr = new Scanner(System.in);
        InputStreamReader rd = new InputStreamReader(System.in);
        int MAX=0,MIN=0,flag=0;
        System.out.println("-- MAX와 MIN를 선택입력해주세요 ( M / N )--");
        do{
            char a = (char)rd.read(); //a = a=='M' ? 'M' : a=='N' ? 'N' : 'X';
            if(a=='M' || a=='N')
            {
                try{
                    System.out.print("비교할 숫자들을 입력하세요 : ");
                    String input = sr.nextLine();

                    String data[] = input.split(" ");

                    int[] arr = new int[data.length];

                    for(int i=0; i<data.length; i++){
                        arr[i] = Integer.parseInt(data[i]);
                    }
                    switch(a)
                    {
                        case 'M':
                            for(int i=0; i<data.length-1; i++){
                                if(i==0){MAX=arr[i];}
                                if(i>0){
                                    if(MAX<=arr[i+1]){
                                        MAX = arr[i+1];
                                    }
                                }
                            }
                            System.out.println("MAX값 : "+MAX);
                            break;

                        case 'N':
                            for(int i=0; i<data.length-1; i++){
                                if(i==0){MIN=arr[i];}
                                if(i>0){
                                    if(MIN>arr[i+1]){
                                        MIN = arr[i+1];
                                    }
                                }
                            }
                            System.out.println("MIN값 : "+MIN);
                            break;
                    }
                    System.out.println("완료되었습니다.");
                    flag=0;
                } catch (NumberFormatException e){flag=1;}
            } else {flag=1; System.out.println("잘못 입력하셨습니다. 다시입력해주세요.");}
        } while(flag==1);
    }
}

```

사용: Scanner / BurfferedReader / 배열 / for문 / if문 / do~while문 / try~catch문

```
import java.util.Scanner;
import java.io.*;

public class test {
    public static void main(String[] arg)throws Exception{
        Scanner sr = new Scanner(System.in);
        int MAX=0,MIN=0,flag=0;

        System.out.println("MAX와 MIN를 선택하시오 (MAX / MIN)");

        do
        {
            BufferedReader x = null;
            x = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
            String a = x.readLine();

            String MAX1 = "MAX";
            String MIN1 = "MIN";
            if(a.equals(MAX1) || a.equals(MIN1))
            {
                try{
                    System.out.print("비교할 숫자들을 입력하시오 : ");
                    String input = sr.nextLine();
                    String data[] = input.split(" ");

                    int[] arr = new int[data.length];

                    for(int i=0; i<data.length; i++){
                        arr[i] = Integer.parseInt(data[i]);
                    }

                    if(a.equals(MAX1))
                    {
                        for(int i=0; i<data.length-1; i++){
                            if(i==0){MAX=arr[i];}
                            if(i>=0){
                                if(MAX<=arr[i+1]){
                                    MAX = arr[i+1];
                                }
                            }
                        }
                        System.out.println("MAX값 : "+MAX);
                    }
                    else if(a.equals(MIN1)){
                        for(int i=0; i<data.length-1; i++){
                            if(i==0){MIN=arr[i];}
                            if(i>=0){
                                if(MIN>arr[i+1]){
                                    MIN = arr[i+1];
                                }
                            }
                        }
                        System.out.println("MIN값 : "+MIN);
                    }
                    flag=0;
                } catch (NumberFormatException e){flag=1;}
                System.out.println("완료되었습니다.");
            }
            else {flag=1; System.out.println("잘못 입력하셨습니다. 다시입력해주세요.");}
        }while(flag==1);
    }
}
```