

```

package 자바1프로젝트;
import java.util.*;

public class 자바1_6주차_배열이용_평균_최저_최고점수출력 {

    public static double mean(int[] score,int size) { //평균 구하는 메소드
        double avg = 0;
        int total = 0;

        for(int i = 0; i < size; i++) {
            total = total + score[i];
        }
        avg = (double)total / size; //평균구해서 리턴
        return avg;
    }

    public static void swap(int[]arr, int i, int j) {
        int temp = arr[i];
        arr[i] = arr[j];
        arr[j] = temp;
        // temp = score[k]; //인덱스 0번째꺼 대입
        // score[k] = score[max]; //다음게 크면 다음걸 인덱스0으로, 크지 않다면 그대로
        // 나뉘서 인덱스0에 더 큰수오게
        // score[max] = temp; //다음게 크면 인덱스1에 작은값(인덱스0) 들어가게, 다음게
        // 작으면 배치 바뀌지 않게
    }

    public static void main(String[] args) {
        int[] score = new int[100];
        int size = 0;
        int num = 0;
        int max = 0;
        int min = 0;
        int temp = 0;

        System.out.print("점수를 입력하세요...(-1을 입력하면 입력종료): ");
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        num = input.nextInt();

        ////////////////////////////////////////////
        ////////////////////////////////////////////점수 입력 받는 곳//////////////////////////////////////////
        while(num >= 0) {
            score[size] = num;
            size++;
            System.out.print("점수를 입력하세요...(-1을 입력하면 입력종료): ");
            num = input.nextInt();
        }
        System.out.print("점수 : ");
        for(int j = 0; j < size; j++) {
            System.out.print(" " + score[j]);
        }
        System.out.println("");

        ////////////////////////////////////////////
        ////////////////////////////////////////////배열 재배치 하는 곳//////////////////////////////////////////

        for(int k = 0; k < size-1; k++) {
            max = k;
            for(int p = k+1; p < size; p++) {
                if(score[p] >= score[max]) {
                    max = p;
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        }swap(score,k,max);
    }

    System.out.print("배열 재배치 출력");
    for(int e = 0; e < size; e++) {
        System.out.print(" "+score[e]);
    }
    System.out.println("");

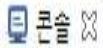
    System.out.println("배열의 평균 : " + mean(score,size));
    System.out.print("최고점수 : " + score[0] + " , " + "최저점수 : " +
score[size-1]);
    System.out.println("");

////////////////////////////////////
////////////////////////////////////등수 찾는곳////////////////////////////////////
////////////////////////////////////

    System.out.print("등수를 알고싶은 점수를 입력하세요...(-1을 입력하면
입력종료): ");
    num = input.nextInt();

    while(num >= 0) {
        int key = 0;
        for(int q = 0; q < size-1; q++) {
            if(score[q] == num) {
                key = q;
            }
        }
        if(score[key] == num) {
            System.out.println("찾는 점수는 " + (key+1) + "등 입니다.");
        }
        else {
            System.out.println("찾는 점수는 존재하지 않습니다. ");
        }
        System.out.print("등수를 알고싶은 점수를 입력하세요...(-1을 입력하면
입력종료): ");
        num = input.nextInt();
    }
}

```



<종료됨> 자바1_6주차_배열이용_평균_최저_최고점수출력 [Java 응용프로그램] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_231\bin\javaw.exe(2020. 10. 6. 오전 3:14:34)

점수를 입력하세요...(-1을 입력하면 입력종료): 43

점수를 입력하세요...(-1을 입력하면 입력종료): 20

점수를 입력하세요...(-1을 입력하면 입력종료): 99

점수를 입력하세요...(-1을 입력하면 입력종료): 10

점수를 입력하세요...(-1을 입력하면 입력종료): 46

점수를 입력하세요...(-1을 입력하면 입력종료): 53

점수를 입력하세요...(-1을 입력하면 입력종료): -1

점수 : 43 20 99 10 46 53

배열에 저장된 점수 99 53 46 43 20 10

배열의 합은 : 45.166666666666664

최고점수 : 99 , 최저점수 : 10

점수를 알고싶은 점수를 입력하세요...(-1을 입력하면 입력종료): 99

찾은 점수 1을 읽니다.

점수를 알고싶은 점수를 입력하세요...(-1을 입력하면 입력종료): 0

찾은 점수 존재하지 않습니다.

점수를 알고싶은 점수를 입력하세요...(-1을 입력하면 입력종료): 20

찾은 점수 5를 읽니다.

점수를 알고싶은 점수를 입력하세요...(-1을 입력하면 입력종료): 53

찾은 점수 2를 읽니다.

점수를 알고싶은 점수를 입력하세요...(-1을 입력하면 입력종료): 33

찾은 점수 존재하지 않습니다.

점수를 알고싶은 점수를 입력하세요...(-1을 입력하면 입력종료): -1