

배열을 이용한 간단 프로그램 작성 (1 / 4)

```
public class Exam5_6 {  
    public static void main(String[] args) {  
        // 무한반복 상태  
        boolean isRun = true;  
        // 학생 수  
        int studentNum = 0;  
        // 학생별 점수  
        int[] scores = null;  
        Scanner scan = new Scanner(System.in);  
  
        while(isRun) {  
            System.out.println("=====");  
            System.out.println("1.학생수 | 2.점수입력 | 3.점수리스트 | 4.분석 | 5.종료");  
            System.out.println("=====");  
            System.out.print("선택 > ");
```

배열을 이용한 간단 프로그램 작성 (2 / 4)

```
int selectNo = scan.nextInt();
```

```
if(selectNo == 1) {
```

```
    System.out.print("학생수 입력 > ");
```

```
    studentNum = scan.nextInt();
```

```
    scores = new int[studentNum];
```

```
} else if(selectNo == 2) {
```

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

```
        System.out.print("scores[" + i + "] > ");
```

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

```
    }
```

```
} else if(selectNo == 3) {
```

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

```
        System.out.println("scores[" + i + "] > " + scores[i]);
```

```
    }
```

배열을 이용한 간단 프로그램 작성 (3 / 4)

```
} else if(selectNo == 4) {  
    int max = 0;  
    int sum = 0;  
    double avg = 0.0;  
    for(int i = 0; i < scores.length; i++) {  
        sum += scores[i];  
        if(max < scores[i]) {  
            max = scores[i];  
        }  
    }  
    avg = sum / scores.length;  
    System.out.println("최고 점수 : " + max);  
    System.out.println("평균 점수 : " + avg);
```

배열을 이용한 간단 프로그램 작성 (4 / 4)

```
    } else if(selectNo == 5){  
        isRun = false;  
    } else {  
        System.out.println("잘못된 입력입니다.");  
    }  
}  
System.out.println("프로그램 종료");  
scan.close();  
}  
}
```

실행 결과

```
=====
1.학생수 | 2.점수입력 | 3.점수리스트 | 4.분석 | 5.종료
=====
```

```
선택 > 1
```

```
학생수 입력 > 3
```

```
=====
1.학생수 | 2.점수입력 | 3.점수리스트 | 4.분석 | 5.종료
=====
```

```
선택 > 2
```

```
scores[0] > 85
```

```
scores[1] > 95
```

```
scores[2] > 93
```

```
=====
1.학생수 | 2.점수입력 | 3.점수리스트 | 4.분석 | 5.종료
=====
```

```
선택 > 3
```

```
scores[0] > 85
```

```
scores[1] > 95
```

```
scores[2] > 93
```

```
=====
1.학생수 | 2.점수입력 | 3.점수리스트 | 4.분석 | 5.종료
=====
```

```
선택 > 4
```

```
최고 점수 : 95
```

```
평균 점수 : 91.0
```

```
=====
1.학생수 | 2.점수입력 | 3.점수리스트 | 4.분석 | 5.종료
=====
```

```
선택 > 5
```

```
프로그램 종료
```

- 조건문 - if
- 반복문 - for
- 배열
- 최대값