

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

조건문과 반복문 (심화1)

[KB] IT's Your Life

- ✓ for 문을 이용해서 1부터 100까지의 정수 중에서 3의 배수의 총합을 출력하는 코드를 작성하세요.

✓ for문을 이용해서 다음과 같은 실행 결과가 나오는 코드를 작성하세요

```
*  
**  
***  
****  
*****
```

✓ for문을 이용해서 다음과 같은 실행 결과가 나오는 코드를 작성하세요

```
*****  
****  
***  
**  
*
```

- ✓ 중첩 for문을 이용하여 방정식 $4x + 5y = 60$ 의 모든 해를 구해서 (x, y) 형태로 출력하는 코드를 작성하세요. 단, x와 y는 10이하의 자연수입니다.

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

참조 타입 (심화1)

[KB] IT's Your Life

- ✔ 다음은 배열 길이를 출력하는 코드이다. 실행결과를 작성하세요

```
int[][] array = {  
    {95, 86},  
    {83, 92, 96},  
    {78, 83, 93, 87, 88}  
};  
  
System.out.println(array.length);  
System.out.println(array[2].length);
```

- ✓ 주어진 배열 항목에서 최대값을 출력하는 코드를 작성하세요(for문 이용)

```
int [] array = { 1, 5, 3, 8, 2 };
```

- ✓ 주어진 배열 항목의 전체 합과 평균을 구해 출력하는 코드를 작성하시오(중첩 for 문 이용)

```
int [][] array = {  
    { 95, 86 },  
    { 83, 92, 96 },  
    { 78, 83, 93, 87, 88 }  
}
```


2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

조건문과 반복문(심화2)

[KB] IT's Your Life

- ✓ while문과 Scanner의 nextInt() 메서드를 이용해서 다음 실행결과와 같이 키보드로부터 입력된 데이터로 예금, 출금, 조회, 종료 기능을 제공하는 코드를 작성하세요

1.예금 | 2.출금 | 3.잔고 | 4.종료

선택> 1

예금액>10000

1.예금 | 2.출금 | 3.잔고 | 4.종료

선택> 2

출금액>2000

1.예금 | 2.출금 | 3.잔고 | 4.종료

선택> 3

잔고>8000

1.예금 | 2.출금 | 3.잔고 | 4.종료

선택> 4

프로그램 종료

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

참조 타입 (심화2)

[KB] IT's Your Life

- ✓ 학생들의 점수를 분석하는 프로그램을 만들려고 한다. 키보드로부터 학생 수와 각 학생들의 점수를 입력 받고 while문과 Scanner의 nextInt() 메서드를 이용하여 최고 점수와 평균 점수를 출력하는 코드를 작성하시오.

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

```
선택> 1
```

```
학생수> 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
```