

## 프로그래밍 : 구구단 출력 프로그램

▪ 아래 프로그램을 JAVA 프로그램 언어를 사용해 작성하시오

- 1) 메뉴 우선 출력 후 키보드로부터 정수 값 입력
- 2) 메뉴에서 “1” 선택 시 구구단 출력, “2” 인 경우 Msg. 출력 후 프로그램 종료
- 3) 메뉴에서 “1” 또는 “2” 이외의 값이 입력될 경우, Error Msg. 출력 후 재입력
- 4) “구구단 출력” 메뉴 선택 시 출력 할 단을 키보드로부터 입력
  - 4-1 출력 유효 단은 2 ~ 9
  - 4-2 2 ~ 9단 이외의 값이 들어올 경우 Error Msg. 출력 후 재입력
- 5) 출력 값은 반드시 아래 형식 준수

▪ 출력 결과 : Happy scenario

```
-----
1. 구구단 출력
2. 프로그램 종료
-----
1
출력할 구구단의 단을 입력하세요. 구구단의 단은 2~9 사이 입력
3
3 X 1 = 3
3 X 2 = 6
3 X 3 = 9
3 X 4 = 12
3 X 5 = 15
3 X 6 = 18
3 X 7 = 21
3 X 8 = 24
3 X 9 = 27
-----
1. 구구단 출력
2. 프로그램 종료
-----
2
이용해주셔서 감사합니다.
```

▪ 출력 결과 : Exception scenario

1) 메뉴에서 “1” 또는 “2” 이외 값 입력 시

```
-----  
1. 구구단 출력  
2. 프로그램 종료  
-----  
4  
잘못 입력하셨습니다. 다시 입력하세요.  
-----  
1. 구구단 출력  
2. 프로그램 종료  
-----
```

2) 구구단 출력” 메뉴 선택 후 출력 구구단의 값이 2~9 사이 이외 값 입력 시

```
-----  
1. 구구단 출력  
2. 프로그램 종료  
-----  
1  
출력할 구구단의 단을 입력하세요. 구구단의 단은 2~9 사이 입력  
1  
2~9사이 정수를 입력해주세요
```