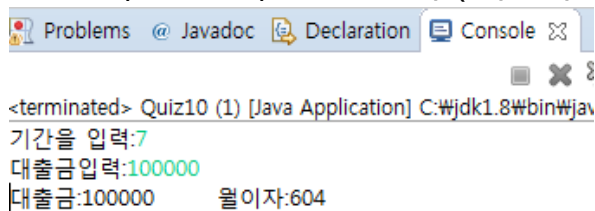


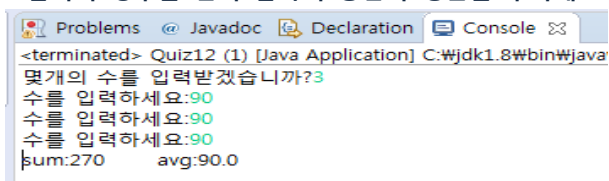
05. 실습문제 – 제어문

1. 숫자 하나를 입력 받아 그 수가 1이면 “남성”, 2이면 “여성” 이라는 글자를 출력하는 프로그램을 작성하세요. (switch ~ case문)
2. 어떤 수를 입력해서 그 수가 10보다 크고 20보다 작으면 출력하는 프로그램을 작성하세요. (if문)
3. 두 개의 수를 입력 받아서 그 중 큰 수를 출력하는 프로그램을 작성하세요. (if문)
4. 버스요금이 어른 300원 청년이 200원 어린이가 100원이라고 할 때, 입력한 인원 전체의 버스 요금을 화면상에 표시하는 프로그램을 작성하세요. (단, 어른이 5명 이상 이면 어린이는 50원이다.) (if문)
5. 몸무게와 키를 입력 받아 그 사람이 다이어트가 필요한지를 결정하는 프로그램을 작성하세요. (단, 몸무게>(키-100)*0.9 이면 다이어트가 필요한 것으로 한다.) (if문)
6. 키보드로부터 입력한 문자가 M 또는 m이면 man, W 또는 w이면 woman, 그 외 이면 ???을 화면상에 표시하는 프로그램을 작성하세요. (if문)
7. 세 정수를 입력 받아 10이하의 수만을 더하여 출력하는 프로그램을 작성하세요. (if문)
8. 영문자 하나를 입력 받아서 대소문자로 변환하세요.
9. 키보드로부터 정수3개를 입력 받아서 a, b, c 에 저장한 후 가장 큰 값을 출력하세요.
10. 대출금 월이자 계산 하는 프로그램을 작성하세요. 연리가 기간에 따라 다르다고 가정 한다면, 7년 7.25%, 15년 8.5%, 30년 9.0%이다. (소수 이하는 처리하지 않는다.)



```
<terminated> Quiz10 (1) [Java Application] C:\jdk1.8\bin\java
기간을 입력:7
대출금입력:100000
대출금:100000    월이자:604
```

11. 임의의 정수를 입력 받아서 총합과 평균을 구하세요.



```
<terminated> Quiz12 (1) [Java Application] C:\jdk1.8\bin\java
몇개의 수를 입력받겠습니까?3
수를 입력하세요:90
수를 입력하세요:90
수를 입력하세요:90
sum:270    avg:90.0
```

12. 10개의 정수를 입력 받아서 양수와 음수의 개수를 구하는 프로그램을 작성하세요. (for문)

```

Problems @ Javadoc Declaration Console
<terminated> Quiz11 (1) [Java Application] C:\jdk1.8\bin\javaw.e
수를 입력하세요:1
수를 입력하세요:2
수를 입력하세요:3
수를 입력하세요:4
수를 입력하세요:-5
수를 입력하세요:-6
수를 입력하세요:-7
수를 입력하세요:-8
수를 입력하세요:9
수를 입력하세요:10
양수개수:6
음수개수:4

```

13. 연도를 입력 받아 윤년인지 아닌지를 구별하는 프로그램을 작성해 보자.

윤년은 일반적으로 4년에 한번씩 돌아오는데 그 중 100으로 나누어 떨어지는 해는 윤년이 아니다. 그러나 100으로 나누어 떨어지는 해 중 400으로 나누어 떨어지는 해는 윤년이다

[결과화면 1]

```

Problems @ Javadoc Declaration
<terminated> Quiz13 (1) [Java Application] C:\jdk1.8\bin\javaw.e
연도를 입력하세요:2015
2015년도는 평년입니다.

```

[결과화면 2]

```

Problems @ Javadoc Declaration
<terminated> Quiz13 (1) [Java Application] C:\jdk1.8\bin\javaw.e
연도를 입력하세요:2016
2016년도는 윤년입니다.

```

14. 369게임의 일부를 작성해보자. 1~99까지의 정수를 입력받고 수에 3,6,9중 하나가 있는 경우에는 "박수 짹", 두 개 있는 경우는 "박수 짹짹", 하나도 없으면 "박수 없음"을 출력하는 프로그램을 작성하라. 예를 들면, 13인 경우 "박수 짹", 36인 경우 "박수 짹짹", 5인 경우 "박수 없음"을 출력하면 된다.

```

Console
<terminated> Quiz20 [Java Application] C:\jdk1.8\bin\javaw.e
1~99 사이의 정수를 입력하세요 >>> 36
박수 짹짹

```

15. 다음은 사칙연산 프로그램이다. 아래의 출력화면 보고 프로그램을 작성하세요.

[출력화면1] 사칙연산부호 입력 시 종료

[출력화면2] 사칙연산부호 잘못 입 시 수 다시 입력

```

Problems @ Javadoc Declaration
<terminated> Quiz14 [Java Application] C:\jdk1.8\bin\javaw.e
수를 입력하세요:10
부호를 입력하세요(+, -, *, /) :+
수를 입력하세요:20
10+20=30

```

```

Problems @ Javadoc Declaration
<terminated> Quiz14 [Java Application] C:\jdk1.8\bin\javaw.e
수를 입력하세요:10
부호를 입력하세요(+, -, *, /) :&
수를 입력하세요:20
수를 입력하세요:10
부호를 입력하세요(+, -, *, /) :-
수를 입력하세요:20
10-20=-10

```

16. while문과 Scanner를 이용해서 키보드로부터 입력된 데이터로 예금, 출금, 조회, 종료 기능을 제공하는 코드를 작성해보세요. 이 프로그램을 실행시키면 다음과 같은 실행 결과가 나와야 합니다.

```
public class Quiz16 {
    public static void main(String[] args) {
        boolean run=true;
        int balance=0;

        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        while(run){
            System.out.println("-----");
            System.out.println("1.예금 | 2. 출금 | 3. 잔고 | 4. 종료");
            System.out.println("-----");

            System.out.print("선택> >");

            // 프로그램 작성
        }

        sc.close();
    }
}
```



```
Console
<terminated> Quiz15 (2) [Java Application]

-----
1.예금 | 2. 출금 | 3. 잔고 | 4. 종료
-----
선택>>1
입금액>>1000
-----
1.예금 | 2. 출금 | 3. 잔고 | 4. 종료
-----
선택>>2
출금액>>500
-----
1.예금 | 2. 출금 | 3. 잔고 | 4. 종료
-----
선택>>3
잔고>>500
-----
1.예금 | 2. 출금 | 3. 잔고 | 4. 종료
-----
선택>>4
프로그램 종료
```