[문제 1] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

1. 구현 클래스 다이어그램 (Class Diagram)

<<exception>> com.bs.practice.numRange.exception. NumRangeException + NumRangeException()

+ NumRangeException(msg:String)

com.bs.practice.numRange.view.				
NumberMenu				
+menu():void				

com.bs.practice.numRange.controller.			
NumberController			
+ NumberController()			

+ checkDouble(num1:int, num2:int) : boolean

throws NumRangeException

com.bs.practice.numRange.run.Run				
+ main(args:String[]) : void				

2. 구현 클래스 설명

Package명	Class명	Method	설명
com.bs.practice	NumberController	+ NumberController()	기본 생성자
.numRange.controller		+ checkDouble(num1:int,	매개변수로 들어온 값들이 배
		num2:int):boolean throws	수인지 boolean 값 반환
		NumRangeException	
com.bs.practice	NumRangeException	+ NumRangeException()	기본 생성자
.numRange.exception		+ NumRangeException(매개변수로 받은 값을 부모
		msg:String)	생성자로 넘기는 생성자
com.bs.practice	NumberMenu	+menu():void	사용자에게 받은 두 정수 값
.numRange.view			이 배수인지 출력
com.bs.practice	Run	+main(args:String[]) : void	NumberMenu 클래스 객체
.numRange.run			생성 후 menu() 메소드 실행

^{*} class 명과 method 명은 변경 하지 않는다.

3. class 구조

```
public class NumberMenu {
    public void menu() {
        // 사용자에게 두 정수를 입력 받아 NumberController의 checkDouble()에
        // 매개변수로 넘겨주어 반환 값을 출력함
        // 이 때 checkDouble()메소드를 호출하는 부분부터 try~catch를 이용하여 예외 처리
    }
}
```

```
public class NumberController {

// 기본 생성자

public boolean checkDouble(int num1, int num2) throws NumRangeException {

// 매개변수로 들어온 두 값이 1~100 사이 일 때 num1이 num2의 배수면 true,

// 배수가 아니라면 false 반환

// 1~100사이가 아니라면 NumRangeException발생, 에러 메시지는 출력 값 참고
}
```

4. 출력 값

```
정수1:55
정수2:5
55은(는)5의 배수인가? true
또는
정수1:19
정수2:7
19은(는)7의 배수인가? false
또는
정수1:104
정수2:2
com.bs.practice.numRange.exception.NumRangeException: 1부터 100 사이의 값이 아닙니다.
at com.bs.practice.numRange.controller.NumberController.checkDouble(NumberController.java:17)
at com.bs.practice.numRange.view.NumberMenu.menu(NumberMenu.java:19)
at com.bs.practice.numRange.view.NumberMenu.menu(NumberMenu.java:19)
at com.bs.practice.numRange.view.NumberMenu.main(Run.java:8)
```