## 객체지향프로그래밍 - 11주차 실습 활동지(2020년 11월 11일)

성명:	학과:	학번:
	대한 보고서나 코드를 작성함 하였습니까? 예( ) 아니오(	에 있어 교재나 강의노트를 제외한 다른 자료로부터 일 <sup>‡</sup> )
사해 넣는다. 답안지		여 작성한 답안이나 작성한 코드 및 그 실행 결과를 특 " (예, report_11_201811111)로 만든다. 답안지는 pdf형 바지 제출한다.
2. Exception의 동 3. Checked Exce	대해 활용할 수 있다. 당도를 이해한다. ption과 unchecked exceptior     리구조와 종료모델을 이해힌	
II. Exercises (15점)		
type)으로 변경한 서는 안되며 결과	후 Card 및 CardDeck cla	ard의 suit를 String type에서 다음과 같은 Suit(enur ss를 적절하게 변경하시오. 단, CardTest.java는 변경하 트) Card와 CardDeck class의 suit 변수의 type과 관형
// Suit.java public enum Sui	t { SPADE, DIAMOND, HEA	RT, CLUB }
		onHandling.java)를 실행해보시오(입력데이터 100 7). 약 ㅏ 어떻게 나오는지 설명하시오. <u>(실행결과 및 설명)</u> [1점
가) 100 0		
나) 100 hello		
. –		tionHandling.java)를 실행하여 다음 각 입력을 제공학 선 문제와 비교하여 설명하시오. ( <u>실행결과 및 설명)</u> [1점
가) 100 0		

100 7

나) 100 hello 100 7

- 4. 3번의 numerator, denominator 변수 및 quotient 메소드의 return type을 모두 double type으로 변경한 후 수행해보시오. (4점)
- 가) 어떤 현상이 생기는지 왜 생기는지 설명하시오.

```
100.0 0.0
100.0 7.0
```

- 나) ArithmeticException의 subclass로 DivideByZeroException을 정의하여 0.0으로 나누게 될 때 DivideByZeroException을 직접 throw하고 catch하도록 수정하시오.
- 5. 3번의 DivideByZeroWithException.Java 에서, try block 바로 아래 다음과 같은 코드를 삽입하면 어떤 현상이 생기는지 보이고 왜 그런지 설명하시오. (설명만 포함) [1점]

```
catch(RuntimeException re)
{
    System.err.printf("%nException: %s%n", re);
}
```

6. 다음 프로그램을 컴파일시키면 오류가 발생한다. 이유를 설명하시오. 정상적으로 동작하기 위해 필요한 exception 처리를 아래 두 가지 방식으로 제공하시오. (오류 및 이유 설명, 가), 나)조건에 따라 작성한 정상적인 코드와 각각의 실행화면) [4점]

```
import java.io.*;
class FileInputTest {
    public static FileInputStream f1(String fileName)
    {
        FileInputStream fis = new FileInputStream(fileName);
        System.out.println("f1: File input stream created");
        return fis;
    }

public static void main(String args[])
    {
        FileInputStream fis1 = nul1;
        String fileName = "foo.bar";
        System.out.println("main: Starting " + FileInputTest.class.getName() + " with file name = " + fileName);
        fis1 = f1(fileName);
        System.out.println("main: " + FileInputTest.class.getName() + " ended");
        System.out.println("main: " + FileInputTest.class.getName() + " ended");
}
```

- 가) Exception을 발생을 직접 처리하지 않는다. 즉, Java 시스템이 프로그램을 강제 종료시킨다.
- 나) Exception의 발생을 직접 처리한다. 처리방식은 Exception이 발생했다는 사실을 출력한 후 프로그램을 종료한다.