

## 실습문제 - 예외처리 문제

🌈 다음 괄호안에 알맞은 답을 적으세요. (10번, 11번)

8. 실행 중에 오동작이나 결과에 악영향을 미치는 예상치 못한 오류를 ( )라고 한다.

9. 예외가 발생할 가능성 있는 코드는 ( ) 블록으로 싸고, 예외가 발생할 때 처리하는 코드는 `catch{ }` 블록으로 작성하고, 예외가 발생하든 안 하든 최종적으로 실행할 코드는 `finally{ }` 블록에 작성한다. `finally{ }` 블록은 생략이 가능하다.

12. 자바의 예외 클래스 상속 관계를 이다. 괄호 안에 알맞은 것을 넣으세요.

Java.lang.Object ← Throwable ← ( )

13. 다음 중 예외 처리시 사용 되는 예약어가 아닌 것은?

(1) catch (2) try (3) throw

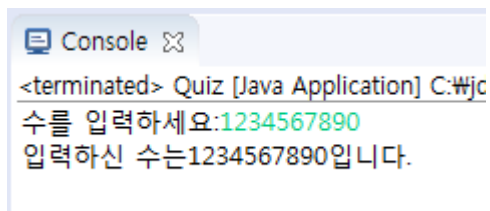
14. 다음의 문에서 `statement2`가 예외의 원인이라고 가정하여 보자

```
try{
    statement1;
    statement2;
    statement3;
}catch(Exception e) { 내용들.. }
}catch(Exception e) { 내용들.. }
}catch(Exception e) { 내용들.. }
}finally{
    statement4;
}
statement5;
```

*statement4* 는 수행 되는가?

*statement5* 는 수행 되는가?

15. 다음 아래의 내용을 보시고 에러를 만들어보세요. (에러 클래스는 `NumberFormatException`)



```
<terminated> Quiz [Java Application] C:\wjc
수를 입력하세요:1234567890
입력하신 수는1234567890입니다.
```



```
<terminated> Quiz [Java Application] C:\wjdk1.8\bin\
수를 입력하세요:123
에러발생!! 정확히 10자리만 입력 가능합니다.
```

16. 예외에 대한 설명 중 틀린 것은 무엇입니까? 3

- ① 예외는 사용자의 잘못된 조작, 개발자의 잘못된 코딩으로 인한 프로그램 오류를 말한다.
- ② `RuntimeException`의 하위 예외는 컴파일러가 예외 처리 코드를 체크하지 않는다.

- ③ 예외는 try~catch 블록을 사용해서 처리된다.
- ④ 자바 표준 예외만 프로그램에서 처리할 수 있다.

#### 17. try~catch~finally 블록에 대한 설명 중 틀린 것은 무엇입니까?

- ① try {} 블록에는 예외가 발생할 수 있는 코드를 작성한다.
- ② catch {} 블록은 try {} 블록에서 발생한 예외를 처리하는 블록이다.
- ③ try {} 블록에서 return문을 사용하면 finally {} 블록은 실행되지 않는다.  
// retrun문을 만나면 finally 실행 후 빠져 나감
- ④ catch {} 블록은 예외의 종류별로 여러개를 작성할 수 있다.

#### 18. throws에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇입니까?

- ① 생성자나 메소드의 선언 끝 부분에 사용되어 내부에서 발생한 예외를 떠넘긴다.
- ② throws 뒤에는 떠 넘겨야 할 예외를 쉼표(,)로 구분해서 기술한다.
- ③ 모든 예외를 떠넘기기 위해 간단하게 throws Exception으로 작성할 수 있다.
- ④ 새로운 예외를 발생시키기 위해 사용된다.

#### 19. throw에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇입니까? 2

- ① 예외를 최초로 발생시키는 코드이다.
- ② 예외를 호출한 곳으로 떠 넘기기 위해 메소드 선언부에 작성된다.
- ③ throw로 발생한 예외는 일반적으로 생성자 메소드 선언부에 throws로 떠넘겨진다.
- ④ throw 키워드 위에는 여러 객체 생성 코드가 온다.

#### 20. 다음과 같은 메소드가 있을 때 예외를 잘못 처리한 것은 무엇입니까?

```
public void method() throws NumberFormatException, ClassNotFoundException{
    .....
}
```

- |   |   |
|---|---|
| ① try{<br>method1();<br>}catch(Exception e) { }   | ② public void method2() thorws Exception{<br>method1();<br>}  |
| ③ try{<br>method1();<br>} catch(Exception e){ }<br>} catch(ClassNotFoundException e){ } | ④ try{<br>method1();<br>} catch(ClassNotFoundException e){ }<br>} catch(NumberFormatException e){ } |

#### 21. 다음 코드가 실행 되었을 때 출력 결과는 무엇입니까?

```
public class Quiz {
    public static void main(String[] args) {
        String[] str={"10", "2a"};
```

```
int value=0;

for(int i=0;i<=2;i++){
    try{
        value=Integer.parseInt(str[i]);
    }catch(ArrayIndexOutOfBoundsException e){
        System.out.println("인덱스를 초과 했음");
    }catch(NumberFormatException e){
        System.out.println("숫자로 변환할 수 없음");
    }finally{
        System.out.println(value);
    }
}

}
```