

.....  
Vorname, Name, Matrikelnummer

1. What is wrong with this code?

```
public void Foo () {  
    try {  
        lock() // lock some resource  
        // open some resource  
        // try to change some things  
        // fool around a bit  
    }  
    catch (Exception e) {  
    }  
    catch (ConcurrentModificationException e) {  
  
        System.out.println(„ bad stuff going on today!“)  
    }  
    finally {  
        return;  
    }  
}
```

⇒ zuerst wird allgemeine  
„Exception“ dann spezifischere  
Exception „ConcurrentModification  
Exception“ gecheckt

⇒ Nach erstem Catch-Block  
springt Programm in finally-  
Block

⇒ Spezifischere Exception  
kann nie gecheckt werden

2. What will be the output of the program?

```
public class TestException  
{  
    public static void badCall()  
    {  
        System.out.print("throwing it ");  
        throw new RuntimeException();  
    }  
    public static void main(String [] args)  
    {  
        try  
        {  
            System.out.print("hello ");  
            badCall();  
        }  
        catch (Exception re )  
        {  
            System.out.print("caught ");  
        }  
        finally  
        {  
            System.out.print("finally ");  
        }  
        System.out.println("after ");  
    }  
}
```

hello throwing it caught finally after

### 3. Output?

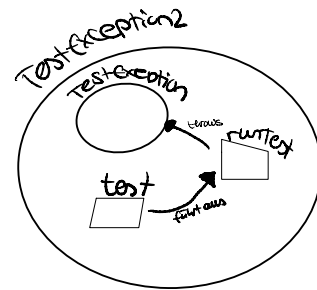
```
public class TestException1
{
    public static void main(String [] args)
    {
        try
        {
            badMethod();
            System.out.print("A");
        }
        catch (Exception ex)
        {
            System.out.print("B");
        }
        finally
        {
            System.out.print("C");
        }
        System.out.print("D");
    }
    public static void badMethod()
    {
        throw new Error();
    }
}
```

⇒ Programm stürzt ab  
Grund: in `badMethod()` wird  
Error geschmissen  
`catch()`-Block – catcht nur  
Exceptions keine Errors

### 4. Make it compile!

```
public class TestException2
{
    class TestException extends Exception {} // inner class
    public void runTest() throws TestException {}

    public void test() throws TestException
    {
        runTest();
    }
}
```



### 5. When should you re-throw a caught exception?

- wenn die Exception im catch-Block nicht  
behandelt werden kann

### 6. A banking software detects, that a certain customer ID is not in the database.

Is this a) a system exception, b) a custom exception, c) no exception.

- ist keine exception ⇒ Grund: ist kein technischer Fehler  
⇒ existiert nur nicht

### 7. Was ist der Vorteil von Exceptions gegenüber dem Auswerten von Fehlerwerten im Return?

Exceptions können nicht ignoriert werden

können ignoriert werden