

Chương 3 XỬ LÝ BIỆT LỆ

3.1 Chương trình ném lỗi *NullPointerException*

```
class ExceptionTest1
{
    static String s;
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("The length of string is :"+s.length());
        System.out.println("Hello");
    }
}
```

3.2 Chương trình ném lỗi *NumberFormatException*

```
class ExceptionTest2
{
    static String thisYear="2.020";
    public static void main(String[] args)
    {
        try
        {
            System.out.println("Next year :"+(Integer.parseInt(thisYear)+1));
        } catch (Exception e) { } System.out.println("Hello");
    }
}
```

3.3 Chương trình ném lỗi *EmptyStackException*

```
import java.util.*;
class ExceptionTest3
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Stack st=new Stack();

        st.push("Hello");
        st.push("Chao ban");
        System.out.println(st.pop());
        System.out.println(st.pop());
        System.out.println(st.pop());
    }
}
```

3.4 Chương trình hiển thị chuỗi "Hello" và ném đối tượng *NullPointerException*

```
class ExceptionTest4
{
    static String s;
    public static void main(String[] args)
    {
        try
        {
            System.out.println(" The length of string s is :"+ s.length());
        }
    }
}
```

```

        finally {System.out.println("Hello");}

    }
}

```

3.5 Chương trình phát sinh lỗi khi truy cập mảng ngoài giới hạn

Tập tin Mang.java

```

import MyInput;
public class Mang {
    public static void main(String[]args) {
        try {
            int i,k;
            double[] myarray;
            System.out.println("Nhap vao so phan tu cua mang");
            i=Nhap.nhapInt();
            myarray= new double[i];
            for(int j=0;j<myarray.length;j++) {
                System.out.println(" Nhap vao gia tri phan tu thu " + j) ;
                myarray[j]= Nhap.nhapDouble();
            }
            System.out.println(" Hay nhap vao so thu tu phan tu can truy cap");
            k= Nhap.nhapInt();
            System.out.println(" Gia tri cua phan tu can truy cap la:"+myarray[k]);
        }
        catch(RuntimeException ex) {
            System.out.println(ex);
        }
        finally {
            System.out.println(" Truy cap phan tu ngoai gioi han");
        }
    }
}

```

3.6 Chương trình đọc file và phát sinh lỗi FileNotFoundException

Tập tin DocFile.java

```

import MyInput;
import java.io.*;

public class DocFile {
    public static void main(String[]args) {
        BufferedReader infile= null;
        String filename= "";
        String inLine;
        // Doan ma lenh doc file
    }
}

```

```

try {
    System.out.println(" Hay nhap vao ten FILE can doc noi dung ");
    filename= MyInput.nhapXau();
    infile= new BufferedReader(new FileReader(filename));
    inLine= infile.readLine();
    boolean firstLine= true;
    while(inLine!= null) {
        if (firstLine) {
            firstLine= false;
            System.out.print(inLine);
        }
        else {
            System.out.print("\n"+inLine);
        }
        inLine= infile.readLine();
    }
}
catch(FileNotFoundException ex) {
    System.out.println(ex+"\n"+" File "+filename+" not found ");
}
catch(IOException ex) {
    System.out.println(ex);
}
finally {
    try {
        if(infile!=null)
            infile.close();
    }
    catch(IOException ex) {
        System.out.println( ex.getMessage());
    }
}
}

```

3.7 Chương trình Ném lỗi *ThrowableException*

```

class ArrayException extends Exception
{
    ArrayException() // constructor
    {
        super("Please enters arguments at command line");
    }
}

```

```

class ThrowArrayException
{
    int size, array[];

    ThrowArrayException(int s)
    {
        try
        {
            checkSize(s);
        }
        catch(ArrayException e)
        {
            System.out.println(e);
        }
    }

    void checkSize(int a) throws ArrayException
    {
        if(a == 0)
            throw new ArrayException();
        else
            System.out.println("Array size is "+a);
    }

    public static void main(String args[])
    {
        new ThrowArrayException(args.length);
    }
}

```

3.8 Ném lỗi NumberFormatException

```

class WFormatException
{
    int size, array[];

    WFormatException(int s)
    {
        try
        {
            System.out.println(Math.pow(s,3));
        }
        catch(NumberFormatException e)
        {
            System.out.println(e);
        }
    }
}

```

```

public static void main(String args[])
{
    try
    {
        new WFormatException(Integer.parseInt(args[0]));
    }
    catch(NumberFormatException e)
    {
        System.out.println("Please enter number at command prompt.");
    }
}
}

```

3.9 Ném lỗi *IllegalAccess*Exception

```

class exceptions
{
    static void first() throws IllegalAccessException
    {
        throw new IllegalAccessException("One");
    }

    public static void main(String args[])
    {
        try
        {
            first();
        }
        catch(IllegalAccessException e)
        {
            System.out.println("This is first Exception "+e);
        }
    }
}

```
