```
ExceptionTest.txt
Aug 4 2017 10:49
                                                                                     Page 1
This source code has 5 different exceptions and 1 error. Please explain what types of
 exception and error occurs. Also, please explain why these exceptions and error occu
Write your answers to the following questions in the file ExceptionTest.pdf:
public class ExceptionTest {
        public static void main(String[] args) {
                 int[] a = new int[-9];
                 int[] b = new int[Integer.MAX_VALUE];
                 int[] c = new int[9];
                 Object tc = new TestClass();
                 ((Integer)tc).byteValue();
                 tc = null;
                 tc.toString();
                 for(int i=0; i<10; i++){
                          c[i] = i/(5-i);
                          b[i] = i;
class TestClass{
        private int testvar;
        TestClass(){
                 testvar = 0;
        public int getvar(){return testvar;}
int[] a = new int[-9]; //java.lang.NegativeArraySizeException ->要素数が負の数となっているので、正の数で生成しなければならない。
int[] b = new int[Integer.MAX_VALUE]; //java.lang.OutOfMemoryError ->リクエストされた配列のサイズがバーチャルマシンの上限を超ている。
((Integer)tc).byteValue(); //java.lang.ClassCastException-> クラスの定義が見つからなかった
tc.toString(); //java.lang.NullPointerException -> nullを使用したためオブジェクトがみつからない。
c[i] = i/(5-i); //java.lang.ArithmeticException -> 算術計算で例外処理が発生する。
b[i] = i; //java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException
-> 配列へのアクセスが不正である。
```