1. Indica la salida por pantalla que produciría el siguiente código:

```
import java.io.IOException;
public class Excepciones05 {
   public static int devuelveEntero (int num) throws Exception {
            if (num % 2 == 0) {
                throw new Exception ("Lanzando excepcion rana");
            } else {
                throw new IOException("Lanzando excepcion pezespada");
        } catch (IOException io) {
            System.out.println(io.getMessage());
            return 2;
       }
   public static void main (String[] args) {
        int a = 99;
        for (int i = 0; i < 10; i++) {
            try {
                a = devuelveEntero(i);
            } catch (Exception e) {
                System.out.println(e.getMessage());
                a = 99;
            System.out.println(a);
        }
    }
```

- 2. Escribe una clase de nombre **ClaseExcep1** que incluya un método denominado **dividirEntreArray**. Este método recibirá por parámetro un número entero y un array de elementos del mismo tipo. El método mostrará por pantalla el resultado de la división entre el número recibido y cada uno de los elementos del array. A continuación, se escribirá un programa que invoque al método con el número 2 y un array con los elementos -2, -1, 0, 1 y 2.
  - Reescribe el método anterior para capturar la excepción derivada del intento de división entre 0, de forma que no se interrumpa la ejecución del programa y se continúe dividiendo entre los otros elementos del array.
  - Reescribe el código anterior con las sentencias de código necesarias para que la excepción no llegue a producirse (comprobar que el divisor debe ser distinto de cero)

- Escribe un método, de nombre mostrarCadenasArray, que reciba por parámetro un array con cadenas de caracteres. El método mostrará por pantalla el primer carácter de cada una de las cadenas contenidas en el array.
  - Se debe evitar que se produzca una excepción NullPointerException si alguna de las posiciones del array contiene una referencia no inicializada (valor null) o una excepción StringIndexOutOfBoundsException si la cadena está vacía
  - Probar el método con los siguientes vectores:
    - .1. String[] x = {"Hola", "Pepe", "Maria", "Miguel Angel"};
    - .2. String[] m = new String[5];
    - .3. String[] z = {"hola", null, "pepe", "", "quinta"};
- 4. Escribe un método, de nombre **enviarMensaje**, que reciba por parámetro una cadena de caracteres correspondiente a una dirección de correo electrónico. El método comprobará que la dirección recibida es correcta lanzando la excepción **DirCorreolncorrectaExcepcion** en caso contrario. La comprobación consistirá en verificar que la dirección contiene el carácter (@), algún carácter después de él antes del carácter (.) y algún carácter después de éste