

Apellido y Nombre

UNLaM

PROGRAMACIÓN AVANZADA I

Escuela de Formación Continua

1er Parcial

13/05/2022

DNI: Calificación:
 Dado el siguiente código, indique brevemente 3 de los PRINCIPALES ERRORES que ocurren o pueden ocurrir (2pt)
<pre>public static void main(String[] args) { File f = new File("numeros.txt"); Scanner sc = new Scanner(f); int a = sc.nextInt();//nextInt funciona como nextLine, pero para enteros int b = sc.nextInt();//nextInt funciona como nextLine, pero para enteros System.out.println(a / b); }</pre>
Rta:
a) No se maneja la excepción al abrir el archivo (puede no existir)
b) El archivo puede estar vacío, y daría una excepción al hacer 'sc.nextInt()'
c) No se maneja la posible división por cero
2) Dado el siguiente código, escriba la salida por pantalla al ejecutarlo (2pt)
<pre>public static void main(String[] args) {</pre>
int[] arr = {15, 10, 25, 40, 32};
for(int i = 0; i < 5; ++i){
<pre>System.out.println(arr[i]);</pre>
if(i == 3){
<pre>break; }</pre>
}
}
Rta:15102540
 3) Dadas las siguientes clases e interfaces, indique que métodos debería implementar la clase Caballo para que el programa no arroje ERRORES DE COMPILACIÓN (2pt)
<pre>public abstract class Animal{ public abstract void emitirSonido();</pre>

public void alimentarse(){

public class Caballo extends Animal implements Corredor {

public interface Corredor {
 public void correr();

Rta:

Correr EmitirSonido

```
Considere el siguiente código para las preguntas 4 y 5
```

```
public class CustomException extends RuntimeException {
    public CustomException(String message) {
        super(message);
    }
}
```

- 4) ¿Qué función cumple la línea 'super (message) '? (1pt)
 - a. Llama al constructor de la clase Super
 - b. Llama al constructor de la clase hija, que recibe un parámetro de tipo "String"
 - c. Llama al constructor de la clase padre, que recibe un parámetro de tipo "Message"
 - d. Llama al constructor de la clase padre, que recibe un parámetro de tipo "String"
- 5) ¿Cuál sería una opción para atrapar esta excepción en el código? (1pt)
 - a. Usando un bloque try with resources
 - b. Usando un bloque try / catch, donde el catch reciba una excepción de tipo Exception
 - c. Usando un bloque try / catch, donde el catch reciba una excepción de tipo IOException
 - d. Usando un bloque if / else, preguntando si la excepción es una instancia de CustomException
- 6) Dado el siguiente código, ¿qué problema encuentra? Asuma que el archivo "archivo.txt" existe y no está vacío (1pt)

```
public static void main(String[] args) throws FileNotFoundException {
    try (Scanner sc = new Scanner(new File("archivo.txt"))) {
        while(sc.hasNextLine()) {
            System.out.println("Esta es la proxima linea del archivo");
        }
    }
}
```

- a. El while gueda en un loop infinito
- b. El scanner no se cierra después de usarse
- c. Tiene error de compilación porque no hay un catch para la excepción
- d. Scanner siempre pisa el archivo y crea uno nuevo, por lo que estará vacío
- 7) Dada la firma de la clase Pato, ¿qué error de compilación tiene? Asuma que todas las clases e interfaces existen (1pt)

```
public class Pato extends Animal, SerVivo implements Nadador, Corredor, Volador {
```

- a. La clase debe ser abstracta, sino no puede heredar de otra clase
- b. La clase no puede implementar más de 2 interfaces
- La clase no puede heredar de 2 clases distintas
- d. No tiene ningún error