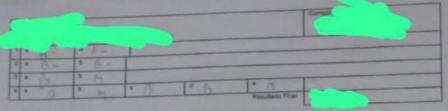
Conceptos y Paradigmas de Lenguajes de Programación - 2024 - Segundo Parcial 1ra Fecha, T2

WOTAL IN B

Realice el parcial con tapicera, de otra forma se desaprobará elfos ejerciciola. serce el parcier con apicera. El cambo se realiza completamente un ejercicio. Se considera presentismo cuando se realiza completamente un ejercicio.



4

SON OF SON

9 Si

Ejerciclo 1 (30p)

Realice la pila de ejecución para el siguiente código:

Realice la pila de este lenguaje es de izquierda a derecha.

a) por cadena estática b) por cadena dinámica Notarius forma de evaluación de este lenguaje es de izquierda a derecha.

Abs es una función que retorna el valor absoluto de la operación recibida.

```
if (b< 3) then
Program Main;
Var h, a, b, c:integer;
m, r: array[1_3] of integer;
                                                                                               begin
                                                                                                          m(b):=m(b)+n(abs(a))-2:
m(b)=m(b) * 2:
b:=b+1;
Procedure Uno(val-res a: Integer; nombre b:
                                                                                               begin
 begin
ha5;
a=f+2;
b=b+3;
h=a+10;
end;
                                                                                          etum m(b);
nd lide la función F
 f(a < 3 \text{ and } h > 0) then
                                                                                        Uno(m(c), n(abs(4-a)));
for c=1 to 3 do write (m(c), n(c));
             n(abs(a)) = n(abs(a)) + 1;
```

Ejercicio 2

a) (10pts) Clasifique las siguientes estructuras de datos de acuerdo a lo visto en la práctica.Justifique en cada caso:

```
J'en este espacio se encontrarian el resto de setters illy getters
 1) Java
                                                                                        public float getCredencial(anio)(
class Affilado (
class Atliado (
private String nyap; private int edad;
private String domicilio;
private ficat[] credenciales;
public void self5dad(int edad)(
                                                                                          return this credenciales(anio);
                                                                                        )Iffin del caso ()
          this edad=edad:
                                                                                        iii) Python
 public int getEdad()(
                                                                                        plezas = ("tuerca", "tomillo", "clavo")
return this edad;
(illisique el mismo en la otra columna
                                                                                         herramientas = ((1, "tuerca"), (2, "tomillo"), (3, "clavo"),
                                                                                             (4, 'martillo'), (5, 'destornillador'))
```

- b) (10 pts) Responda si las siguientes afirmaciones son V o F. Justifique en cada caso
 - I) Los chequeos dinámicos siempre aseguran que el lenguaje sea déblimente tipado F. I) Las tuplas de python y las listas de pascal son ejemplos de correspondencia finita K. III) Los lenguajes funcionales, al igual que los lógicos, son déblimente tipados E.

a) (15 pts) Dado el siguiente código en Java, establezca cuáles de las opciones indicadas más abajo son válidas como camino de ejecución. Justifique su selección con una breve descripción del flujo de ejecución, caso contrario no se considerará válida la respuesta)

1 public class JavaConExcepciones (

public static void main(String[] args) (

```
Conceptos y Paradigmas de Lenguajes de Programación - 2024 - Segundo Parcial 1ra Fecha. T2
                                                                                                  14/08/2024
                                           for (int i = 1; i < 5; i++) (
if(i==1)(
                                                                      System out prin
rethrow("Uno"):
System.out.print
rethrow("Dos");
break;
                                                                                                            rethrow("Tres");
break;
                                                                                              System.out.printin(Integer.toString(i));
rethrow("Cuatro");
                             )catch(ThirdException | FourthException e)(
System.out.println(e.getMessage()):
               static void rethrow(String s) throws ThirdException, FourthException (
                                                  turow new FortException ("Excepción 1");

break;
tese "Ous"
throw new SecondException ("Excepción 2")
break;
throw new ThirdException ("Excepción 3");
break;
te "Cuatro";
throw new FourthException ("Excepción 4");
break;
                           ]catch (SecondException e) {
    ThirdException e1=new ThirdException("Excepción 3");
                                        throw e1;
              ]catch (FirstException e) (
FourthException e1=new FourthException("Excepción 4");
                          throw et:
      Se imprime en pantalla "1", "Excepción 4", "2", "Excepción 3", "3", "Excepción 3", "4", "Excepción 4" y luego termina a) Se imprime en pantalla "1", "Excepción 1", "2", "Excepción 2", "3", "Excepción 3", "4", "Excepción 4" y luego termina a) Se imprime en pantalla "1" y luego "Excepción 3" y luego termina a) Ninguna de las anteriores
  b) (15 pts) indique si eliminando el break de la línea 42 el resultado es el mismo. Indique qué se imprime en ese caso
 (Zópts). Marcar si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones. Acompañar la respuesta con una justificación, caso contrario, NO se tomarán cómo válidas
             Tanto Java como C exigen que los switch tengan cláusula default
Los hechos en un tenguaje lógico permiten definir relaciones entre objetos del tengu
El tipo recursión es lácilmente implementable en Java
En PL/1 si se genera una excepción, se ejecuta el manejador correspondiente y el p
                                                                                                                                                                                                   (F)
             ticamente.
La sentencia else de python en el manejo de excepciones se ejecuta siempre sin importar.
```