	~ 4-	Romined and		
1 0 3	b B			
2 a R-	b B			
3 a B	b B			
4 a M	b B	· B · B	· 3	
			Resultado Final	Aprobablo

Ejercicio 1 (30p)

Realice la pila de ejecución para el siguiente código:

- a) por cadena estática
- b) por cadena dinámica

```
Program Main;
```

Var x, y, z:integer,

a, b: array[1..6] of integer;

```
Procedure D(var x: integer; nombre y: integer);
```

```
var h:integer;
```

begin

x = f + 5;

y:=y+2;

h:= x + 15; end;

Function F: Integer;

Var y:integer;

Begin

b(x) = b(x) + 1

If(x < 6) then

x:= x + 1;

a(y):=a(y)+b(x)+3;

a(x)=a(x) + 2;

y:=y+3;

return b(y):

end

begin

x:= 1; y:= 1;

for z:=1 to 6 do begin

a(z) = abs(7-z)

b(z):= z * 2;

end;

D(a(z), b(abs(6-x+y)));

for z:=1 to 6 do write (a(z), b(z)):

end.

Nota:La forma de evaluación de este lenguaje es de izquierda a derecha. Abs es una función que retorna el valor absoluto de la operación recibida.

Ejercicio 2

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

i) Java

class Alumno {

String nombre;

String apellido;

float promedio;

String domicilio

Realice el parcial con lapicera, de otra forma se desaprobará el/los ejercicio/s. Se considera presentismo cuando se realiza completamente un ejercicio.

- b) (10 pts) Responda si las siguientes afirmaciones son V o F. Justifique en cada caso
 - i) Los lenguajes con sistema de tipos fuerte son siempre compilados F
 - ii) Las tuplas de python son un ejemplo de producto cartesiano
 - iii) La unión y la unión discriminada no son seguras en ejecución V

Ejerciclo 3

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

```
1 public class Java7MultiplesExceptions (
     2
     3
          public static void main(String[] args) {
     4
    5
                         for (int i = 1; i < 4; i++) {
                                 if(i==1){(}
    6
                                         System.out.println(Integer.toString(i)).
   8
                                         rethrow("Primera")
  9
  10
                                else(
                                         if(i==2)(
  11
  12
                                                 System.out.println(Integer.toString(i));
  13
                                                 rethrow("Segunda");
 14
                                        }
 15
                                        else
 16
                                                 if(i==3){
 17
                                                         System.out.println(Integer.toString(i));
                                                         rethrow("Tercera");
 18
 19
                                                }
 20
                                        }
 21
                               }
22
23
              }catch(ThirdException e){
24
                       System.out.println(e.getMessage());
25
26
     }
27
28
     static void rethrow(String s) throws ThirdException {
29
         try {
30
                 try {
31
                         if (s.equals("Primera")){
                                  throw new FirstException("Primera excepción");
32
33
                         }
                         else{
34
35
                                  if (s.equals("Segunda")){
36
37
                                          throw new SecondException("Segunda excepción");
38
                                  else(
39
                                          throw new ThirdException("Tercera excepción");
40
                                 }
41
42
                lcatch (SecondException e) (
                         ThirdException e1=new ThirdException("Tercera excepción
```

Conceptos y Paradigmas de Lenguajes de Programación - 2023 - Segundo Parcial 1ra Fecha. T1 16/06/2023

Realice el parcial con lapicera, de otra forma se desaprobará el/los ejercicio/s. Se considera presentismo cuando se realiza completamente un ejercicio.

```
throw e1;

| See imprime en pantalla "1" y luego "tercera excepción" y luego termina |

throw e1;

| See imprime en pantalla "1" y luego "tercera excepción" y luego termina |

throw e1;

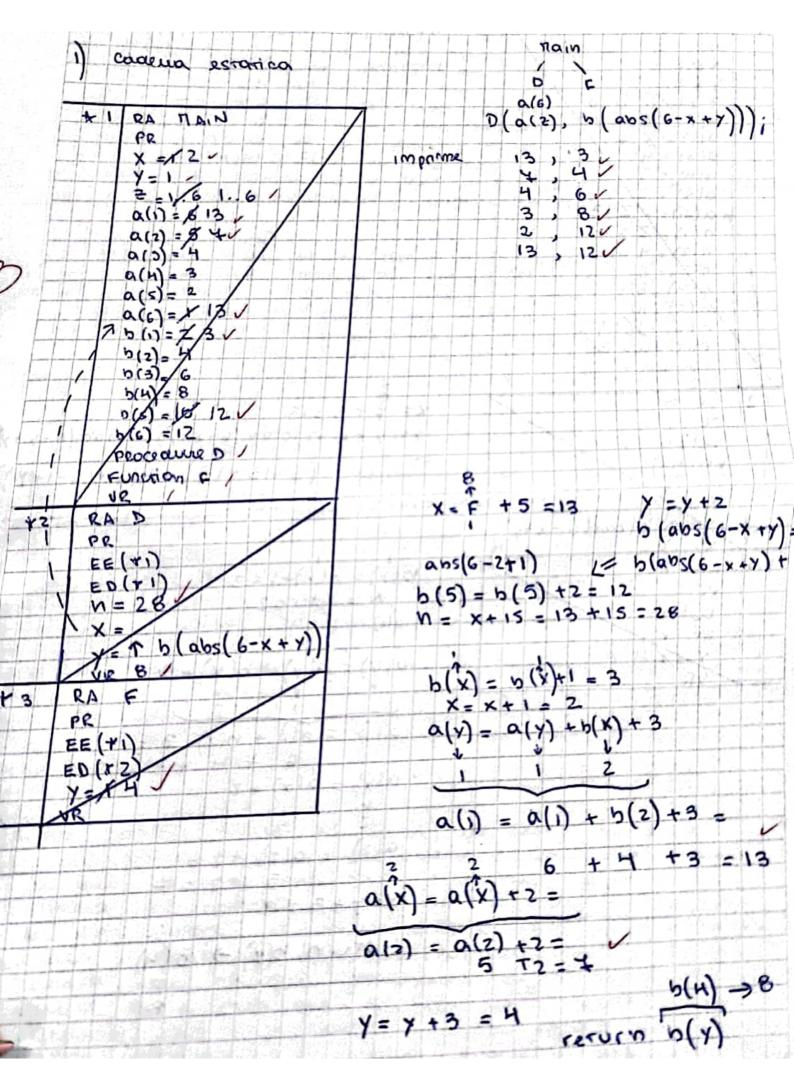
| See imprime en pantalla "1" y luego "tercera excepción" y luego termina |
```

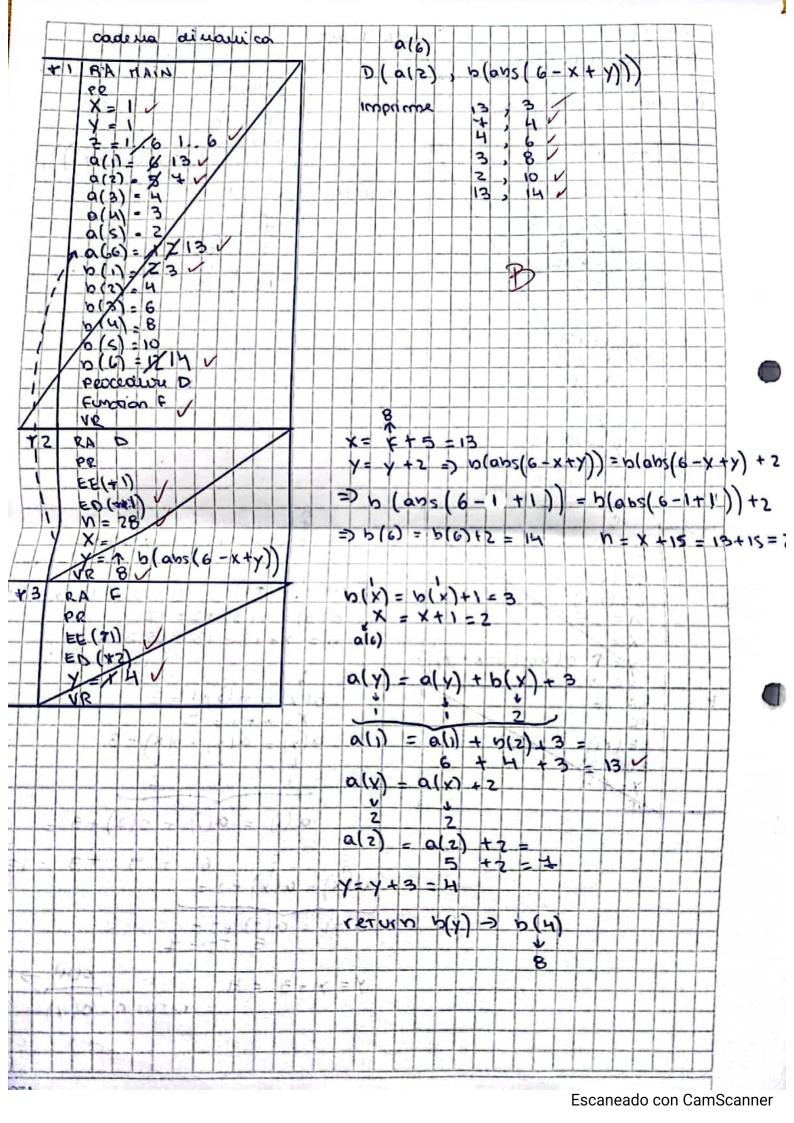
- ii) Se imprime en pantalla "1", "Primera excepción", "2", "segunda excepción", "3", "tercera excepción" y luego termina
- iii) Se imprime en pantalla "1", "Tercera excepción", "2", "Tercera excepción", "3", "tercera excepción" y luego termina
- iv) Ninguna de las anteriores
- b) (10 pts) Indique si el resultado de intercambiar las líneas 4 y 5 (es decir, el try fuera del for) genera el mismo resultado de impresión. Justifique

Ejercicio 4

(25pts). Marcar si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones. Acompañar la respuesta con una justificación, caso contrario, NO se tomarán cómo válidas

- X a. La sentencia for de ADA y Pascal son igualmente seguras
 - b. El if de circuito corto puede prevenir errores en ejecución
 - c. La sentencia yield de python equivale a hacer return
 - d. En PL/1 si se genera una excepción, se ejecuta el manejador correspondiente y el control es pasado inmediatamente al programa principal
- e. La sentencia else de python en el manejo de excepciones se ejecuta solo si no se encontró ningún manejador asociado a la excepción en cuestión V (F)





102 NN 112Uga 84809
2)a)i) se ma-o au un tipo au acto aportacto na que es una case, las clares tien un toto na que cum peu con el encapendamento y el orneramento, ou la información. Con respecto al encapendamento, ou la información. Con respecto al encapendamento, que pura
es una dase. las dares son tos de queramento
x cum pleis con el arca priseres al suca poula suitures,
M. X cum pleix con et succeptations de succeptulations, ou sa personaul que pura la representation de la separationes que pura la representation de describen en una una una unidad el realizar de decir, el estado interno y el rallocation, es decir, el estado interno y el rallocation, comportationes en esta cara
tealizar se describen una una una una
sintocuer, es aboir, el estables interner
carlesario. comportamiento en este cares
Ele close de consportaniente en esse cares que estas un strong
Ette close des contrations as onversions es que estas mismons contrations.
iti) se maria de un ripo de dato decinido por el
minoring compared tecopy of extraction put de
2 Courses ous ciores del rich une tipo vodo. La
R recursion de puras realizar morai auto punteros
CO -ALLOSTO OF SCHOOL OF ALLOST CIPCION CONTRACTOR OF THE CONTRACT
muse y adeciós is de hipo producto carte sions.
b) i) Exa es calso ya que por elemplo, pyrhou es . interpretado y su cistema de ripos es que mono. 3 su pretado y su comuno se realizam en mecunió. 3 su pretado es casones escritados se realizam en mecunió.
interpresado y su cistema de tipos es cultivación
3 Eu pyruan sac signaturas can rus poctuo
da va sama en que sas operaciones involuctora
namies as archieves rip.
ii) E das ruseas en Pyruan con un exempeo al cernes pour
ii) las 70 plas en mona as un caryunes as
yapares en un conjunto de daminio
iti) v sa mion y so mion discontinuadas no son
B que ce interte acación as voisse que us se come
àcader y esto provocana un estre. a problèmas u
The state of the s
2000,0000
cuamaro 3) a) en sociou valida es la i) ua que en el
se genera 3) a) fra opa ou valida es la i) na que en il
se excepcion a sure se sa a importante "1", euro se se so o
el lamas as marone cornous con el garone tro primera,
en ext masons il my de mas ademores do a langon
pooding in and orderion on upo citel exception and in a
acuses se coincair con monegan an or six try por lo
busino a marion sua commona à marinago ba es
TENTIMOS conch (FIST EXCIPTION ?), que eaugara una excepción
- as the twird Exception; esta misma es propagana autuan
mouse y sea capturada y manegada sor il
MOTA MOTA

-		C 0	COC	MAC	Co	coo.		100	the state of the s						1
		7		: a . o	3	- Ade	٠,٠	- 8	ewer	ruge	ya	qui,	como	-/	
		xce	cic	S	الم	ارور	W W	ر محدد	. ~ .	mone	عدسه محسون عدست	ماساء	240		
1		70	m	mai	æ.		Ţ	GG		A 5	exus.				
1	1 1		1 4	1 1											
)	N	-	au.	Ser	aw	ر فو	wisi	au,	wow	caas	- Ja	que o	722 24	on el	
	10	TPY	cic	Liec	5	Oc	***	0.00	200	- A	our for	· coc		0.0	
	c	س		NU.	MCIB	w	-EKI	A 1 1-2 3	L. M.	aga	00	10 102	01		1
	-	بعر	zu	irio		ejeci	eta	uceo	us	au	0 00	naow	irica	an	
	-	ده	98	cupi	1	eù_	20	pni	alun	it FA	امنام	c y	اعد	ecqu	2
	1	ser	io	çu	نعف	Soo	9	(عع	Try,	File	magin	رم) '			-
		1 T	=				-19								
1	0	(V)	si	, ce	1 1	aug	sec	ura	2	م م	. ta	OXD A	00 00	ua	
	1		Pas	cae	,	·w	for	صنا	erra	udan	مح در	بمعم	usen	que	
+		-	صو	va	now	ય ૦	u o	Marine.	~ ~		accier.	·····	**************************************		
+	-		1	-					en PA	iscal i	es posi	sle Mu	odific	ulo.	
+	h ·	1				1					1				
-		1	but		Pro	7300	1	NULL OF		- egi	euri ovo:	COLL	no be	31	
			-	Aur	- Pro			210	guerra		UVO :				
	3			10	. ((b !=	(0	68	(0	1/0	75))				
		0	11		1 1	1 1						Carrier de			/
		1.1		California Company		A 40 - 1 1		Real Property Control					the same of the sa	-	Charles and the same of the sa
		-	d	4	and	C	ou	20	priu	un la	arte	ou Q	a exa	reciou	12
		-	8	200	مينو	2	eu o	مو	priv	ي من عدد	uar	ש של פ	aver	reciou	2018
			8	200	مينو من	ر در د	eu P	مو روس	pru azz	ي طب عدده ده	carte .	المالين	apren apren a	reciou nalus	ua.
1		ام ا	8	م	مينه بدده سم	ا الا الا	601 601	مو بون وه بون	azz azz	يىلەر ئەرگىلىدە ئىلار ئىلىر	LIGA NO N	م من من	acen acen acen acen acen	reciou La malus	ua.
		٥			1			-	THE REAL PROPERTY.		arte Lan prot		aces aces aces aces on cry	reciou habus por couro	ua:
					1			-	THE REAL PROPERTY.		prot Lino		a source	recion mans por como	ua: cuo
		المرا			1			-	THE REAL PROPERTY.				a expension	recion name por como	ua: cuo u
			200	5	اعم	سی		بر من	s.a.	V 601	ciro		Sasko	COLLO	
))) }	200	5	اعم	سی		بر من	s.a.	V 601	ciro		Sasko	COLLO	
	2		200	la mer	ce u	معدر معدر مغدر	العام	yı el	d	n por	evinor evinor	مر پر	45	gs.	
	2		200	la mer	ce u	معدر معدر مغدر	العام	yı el	d	n por	evinor evinor	مر پر	45	gs.	
	3		200	la mer	ce u	معدر معدر مغدر	العام	yı el	d	n por	ciro	مر پر	45	gs.	
	44	-	200	la men uu eso	20 20 20 20	معدر حد مد مد بر	المان	y el re*u cio outie	d d duan	Joseph Car	وبرسته مسو	ange sar b reik	ري سمس دي	ويده مدمينه عدمينه	
	2. d.	-	200	la men uu eso	20 20 20 20	معدر حد مد مد بر	المان	y el re*u cio outie	d ds wan	Joseph Car	وبرسته مسو	ange sar b reik	ري سمس دي	ويده مدمينه عدمينه	
-	44	-	200	Do men Luci	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	معدر معدر معدر معدر معرر معرر معرر	المالة	y el resu cio outiv	d de man	ous Joses	وبرسود	Series Gran Airi of War	orion	ورويون	
-	44	-	200	Do men Luci	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	معدر معدر معدر معدر معرر معرر معرر	المالة	y el resu cio outiv	d de man	ous Joses	وبرسود	Series Gran Airi of War	orion	ورويون	
-	44	-	200	DO CMO LLL LC CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	معدر معدر معدر معدر معرر معرر معرر	المالة	y el resu cio outiv	d de man	ous Joses	وبرسته مسو	Series Gran Airi of War	orion	ورويون	
-	44	-	200	DO CMO LLL LC CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	معدر معدر معدر معدر معرر معرر معرر	المالة	y el resu cio outiv	d de man	ous Joses	وبرسود	Series Gran Airi of War	orion	ورويون	
-	44	-	200	DO CMO LLL LC CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	معدر معدر معدر معدر معرر معرر معرر	المالة	y el resu cio outiv	d de man	ous Joses	وبرسود	Series Gran Airi of War	orion	ورويون	
-	0.	4	200	0000 0000 0000 0000 0000		معدر مدن مدن مود مود مود مود مود مود مود مود مود مود	ما الما الما الما الما الما الما الما ا	بر ها ان م معنی معنی معنی معنی	d duan man	رده مداه مداه مداه مداه	دیاره وستو مستو دستو زمستو زمستو زمستو	on on one of the original of t	ecion si on	عدده مدفينه مدنية مدنية مدنية مدنية	00.
-	0.	-	200	00000000000000000000000000000000000000		محدر محدر محدر محدر محدر محدر محدر محدر	LUE CO	الم	d duan te c	مد الم	وبرسور وسو وسو وسو وسو وسو وسو وسو وسو وسو	an na dr sar har har har	الاصاد وياضا وياضا وياضا وياضا وياضا	عدده مدفينه مدنية مجانبة محانبة منعسة	00.
-	0.	4	200	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		محدر محدر محدر محدر محدر محدر محدر محدر	cia ou ou ou	المالية المالي المالي الم	מני שניים שנים שנ	Della Colore Col	وبرسور مسور وسور المراس	an na dr sar har har har	الاصاد وياضا وياضا وياضا وياضا وياضا	عدده مدفينه مدنية مجانبة محانبة منعسة	00.
	0.	4	200	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		محدر محدر محدر محدر محدر محدر محدر محدر	cia ou ou ou	المالية المالي المالي الم	מני שניים שנים שנ	مد الم	وبرسور مسور وسور المراس	an na dr sar har har har	الاصاد وياضا وياضا وياضا وياضا وياضا	عدده مدفينه مدنية مجانبة محانبة منعسة	00.
-	0.	4	200	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		محدر محدر محدر محدر محدر محدر محدر محدر	cia ou ou ou	المالية المالي المالي الم	מני שניים שנים שנ	Della Colore Col	وبرسور مسور وسور المراس	an na dr sar har har har	الاصاد وياضا وياضا وياضا وياضا وياضا	عدده مدفينه مدنية مجانبة محانبة منعسة	00.
-	0.	4	200	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		محدر محدر محدر محدر محدر محدر محدر محدر	cia ou ou ou	المالية المالي المالي الم	מני שניים שנים שנ	Della Colore Col	وبرسور مسور وسور المراس	an na dr sar har har har	الاصاد وياضا وياضا وياضا وياضا وياضا	عدده مدفينه مدنية مجانبة محانبة منعسة	00.
	0.	4	200	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00		محدر محدر محدر محدر محدر محدر محدر محدر	cia ou ou ou	المالية المالي المالي الم	מני שניים שנים שנ	Della Colore Col	وبرسور مسور وسور المراس	an na dr sar har har har	الاصاد وياضا وياضا وياضا وياضا وياضا	عدده مدفينه مدنية مجانبة محانبة منعسة	00.