## Conceptos y Paradigmas de Lenguajes de Programación - 2015 -Segundo Parcial 1era Fecha. T1 15/6/2015

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

		Corrigió
	Apelido y Nombres:	
Fedalo	100000000000000000000000000000000000000	
11 *		
2 2		
3 4		
4 4	Resultado Final	
		 valor resultado y

a) 20Pts. Recodifique el procedimiento A para tres tipos de parâmetros: referencia, valor resultado y nombre, agregando sólo una única instrucción que modifique una variable; de manera tal que el resultado de la ejecución del procedimiento de la ejecución del procedimiento de la ejecución del procedimiento. resultado de la ejecución del programa usando cada uno de los procedimientos imprima el valor 5 en

resultado de la ejecución del programa del todos los casos.  1 program Mark. 2 var amegio array[1,8] of integer, sinteger. 3 procedure A(*tipoParametro* eleminteger). 5 begin 6 r=2. 7 plem:=3. 8 write(arregio[3] + arregio[4]) 9 cind.	10. begin thrush 11. for t = 1 to 5 oo begin 12. arreglo(f) = 1: 13. end; 14. t = 3; 15. A(arreglo(f)): 16. end;
---	--

a) 20Pts. Dado el siguiente código en Ada. Marque con una cruz sólo los caminos de ejecución correctos en los casos en que se produzca o levante una excepción. No realice marcas de ningún otro tipo pues se considerarán respuestas erroneas. Los errores u omisiones restan puntaje.

Program Main var x,y,tinteger; e,e2:exception Procedure A var y,b,integer; e:exception; Begin x=x=+1; y=0; b=x+i+3; B(). 9)  5)Exception when e Begin x:=x + 5; raise; End; d;	Procedure B var z integer; Function I Begin x=1; y=y+3; return y: End; Begin z=i+3; raise e; (4)Exception when e Begin x:=x + 1; raise; End; (5)when others Begin x:=x + 1; End; End; End;	Procedure C Begin (8) If (x=1) then begin raise e2; end; etse A(); End;	BEGIN //MAIN x=1; y=1; i=2; (7) C(); write(x); (1)Exception when a Begin x=x + 5; End; (2) when a2 Begin x=x + 6; End; (3) when others Begin x:=x + 7; End; End; END.
--	--	---	---

## Conceptos y Paradigmas de Lenguajes de Programación - 2015 Segundo Parcial 1era Fecha. T1 15/6/2015 Realice el parcial con lapicera de otra forma se desaprobará el/los ejercicio/s.

Se considera presentiamo cuando se realiza completamente un ejercicio.

En (8) se eleva otra excepción: como C no la maneja termina y busca el manejador en Main; y se maneja en (3) y vuelve a la sentencia siguiente del llamado a C.	En (8) se eleva otra excepción, como C no la maneja termina y busca el manejador en Main; y se maneja en (3) y termina el programa.	excepción e2 y como A no tiene manejadores para ella lo tiusca en C pero como no tiene manejadores la excepción vuelve a Main y se maneja en (2) finalizando el programa.	se maneja en (1) y el programa termina.
En B se levanta e y se maneja en 4, luego se vuelve a levantar la excepción de forma anónima por lo que B termina y se busca el manejador en A para menejarse finalmente en (1) de Main porque C y A no tiene manejadores definidos para esa vanable.	En (9) se levanta e y se maneja en 6, luego como se vuelve a levantar la excepción termina A y se busca el manejador en C. C no tiene manejadores por lo tanto C termina y busca el manejador en Main y se maneja en (1) y termina el programa.	En (9) se levanta e y se maneja en 6, luego como se vuelve a levantar la excepción termina. A y se busca el manejador en C; pero en este caso la excepción sale anónima. C no tiene manejadores por lo tanto C termina y busca el manejador en Main y se maneja en (3) y continúa el programa luego de en la siguiente tinea después de (6).	

## Ejercicio 3

- a) 10Pts. Defina un ejemplo de pseudocódigo en Python donde se utilicen tipos de dato mutables e inmutables especificando cual es cada uno.
- b) 10Pts. Explique brevemente la forma en que un objeto mutable puede convertirse en inmutable para Ruby.

## Ejercicio 4

- a) 20Pts. Tipo de dato puntero. Si una variable punt es de ese tipo de dato. Mencione diferentes tipos de nconvenientes que puede producir su uso en el programa, a parte de generar alias.
- ) 20Pts. Si estamos frente a un nuevo lenguaje que presenta un mecanismo para manejo de xcepciones. Indiqué qué cosas debería analizar del mismo para hacer un buen uso de ese recurso.