Paradigmas de la Programación Examen Final 4 de Julio, 2007

Importante para Alumnos Libres: Deberán aprobar la parte de regulares previo a la correción de los ejercicios de libres. El puntaje del examen (que no corresponde a la del acta) será el mínimo de la media de los ejercicios sin tener en cuenta los de libre y la media teniendo en cuenta estos. De esta manera, el resultado de los ejercicios de libre solo restan puntaje. Alumnos libres debe realizar los ejercicios marcados con *.

1. Primera Parte

 Para cada uno de los siguientes fragmentos de código (A, B, C, D), seleccione uno de las posibles salidas (a-k) como se describen abajo. Cada respuesta correcta suma uno, respuesta incorrecta resta uno y sin respuesta no suma ni resta nada.

Fragmento A:

declare

```
ABR

A = fun{$} {Show A} a end

B = fun{$} {Show B} b end

R = if 1 > 2 then {A} else {B} end

{Show R}
```

Fragmento B:

ElseClause

end

end

 $R = \{MyIf 1 > 2 A B\}$

{Show R}

Fragmento C:

declare

ABR

 $A = fun\{\$\}$ {Show a} A end

 $B = fun\{\$\} \{Show b\} B end$

 $R = \{ if 1 > 2 then A else B end \}$

{Show R}

Fragmento D:

declare

ABR

 $A = fun\{\$\}$

 $A = fun \{\$\} B end$

in

{Show {A}}

a

end

 $B = fun\{\$\} \{Show B\} b end$

 $R = if 1 > 2 then {A} else {B} end$

{Show R}

Posibles Salidas:

1-4	
a: -	$\langle P/1 A \rangle$
b:	(P/1 B)
c:	(P/1 A)
3,111	b
d:	⟨P/1 B⟩
4. 1	a
e:	(P/1 B)
. A.	b
f:	⟨P/1 B⟩
17,45	a

	14.	
g:	ь	200
	- (P/1 A)	14. 14.
h:	a	in the same
	⟨P/1 B⟩	
i: '.	b	1
	⟨P/1 B⟩	4 54
' i:	a	
	⟨P/1 B⟩	1
k: Ning	guno de los de a	rriba
4 1 1 1 1 1 1 1	CONTRACTOR OF	

2. Abajo aparece una función escrita en pseudo-código. Como argumentos toma dos enteros positivos: X, Y. Itera en todos los enteros en el intervalo (X, Y) y calcula un resultado. := es la operacion de "update" en variables mutables. Reescriba la función en el modelo declarativo de tal manera que la computación sea iterativa.