Apellido y Nombre:	Legajo: Curso: 1º	



Programación I



2009 – Primera evaluación parcial – 17/10/09

Consideraciones Generales:

- Anota claramente tus datos personales. Si no se puede identificar al alumno el parcial se considera anulado. Toda evaluación sin Apellido y Nombre y curso, tanto en esta hoja como en las que agregue, será anulado sin corrección. Pon tu curso y apellido y nombre EN ESTE INSTANTE (suele suceder que al dejarlo para el final, se olviden y tengamos exámenes anónimos cuyo destino es el basurero o el de papel para el fuego de los asados). Numera las hojas.
- Lee atentamente los enunciados. En caso de una pregunta ambigua o incorrecta, el beneficio de la duda es a favor tuyo, es decir, toda interpretación que no contradiga la parte no ambigua del enunciado será aceptable. Fundamenta tu interpretación.
- En caso de una respuesta poco clara, o con letra poco entendible, se anulará la parte en cuestión, considerándola no contestada. Escribe con letra de imprenta razonablemente clara. Las respuestas deben escribirse en tinta.

Se emplean las siguientes notaciones:

El símbolo:	Ø	↑	[V]	[F]	[NO]	[Y]	[0]	x⇔□	□⇔x,z
Significa:	cero	potencia	Verdadero	Falso	Negación lógica	Conjunción lógica	Disjunción lógica	Leer x	Mostrar x,z

Resuelva el siguiente enunciado: (40%)

Dada una secuencia de valores positivos, mostrar la mayor suma de tres consecutivos.

Por ejemplo, dadas las secuencias:

 $\{3,1,2,\varnothing\}\Rightarrow 6$

 $\{4,2,3,1,\emptyset\} \Rightarrow 9$

{1,2,∅}⇒(nada)

Exprese (con sus palabras) qué efecto produce el siguiente código: (30%)

```
programa Parcial1
real a,b,c
a,b,c ←□
si(a >= b Y a >= c)entonces
 П⊄а
 si(b <= c) entonces
   ПФс
   sino
   □¢b
   finSi
  sinoSi(b >= c) entonces
 □¢b
  si(a <= c) entonces
   ПҾс
   sino
   П¢⊨а
   finSi
 sino
 □¢c
  si(a <= b) entonces
   ∏¢b
   sino
   П¢а
   finSi
 finSi
```

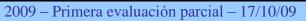
Encuentre y corrija el error (si existe): (30%)

El siguiente código fue elaborado por un programador llamado NN y debería mostrar la mayor diferencia entre dos valores consecutivos positivos. Si no logra hacerlo siempre, corrija el siguiente código: (puede insertar, borrar o modificar cada línea de código)

```
Programa Diferente
real uno,dos,dif,difMax
uno⇔∅.∅
difMax⇔∅.∅
iterar
dos⇔□
salirSi(dos < ∅)
si(uno ≠ ∅) entonces
si((dos-uno) > difMax)entonces
difMax⇔(dos-uno)
finSi
finSi
uno⇔dos
finIterar
fin
```



Programación I





Consideraciones Generales:

- Anota claramente tus datos personales. Si no se puede identificar al alumno el parcial se considera anulado. Toda evaluación sin Apellido y Nombre y curso, tanto en esta hoja como en las que agregue, será anulado sin corrección. Pon tu curso y apellido y nombre EN ESTE INSTANTE (suele suceder que al dejarlo para el final, se olviden y tengamos exámenes anónimos cuyo destino es el basurero o el de papel para el fuego de los asados). Numera las hojas.
- Lee atentamente los enunciados. En caso de una pregunta ambigua o incorrecta, el beneficio de la duda es a favor tuyo, es decir, toda interpretación que no contradiga la parte no ambigua del enunciado será aceptable. Fundamenta tu interpretación.
- En caso de una respuesta poco clara, o con letra poco entendible, se anulará la parte en cuestión, considerándola no contestada. Escribe con letra de imprenta razonablemente clara. Las respuestas deben escribirse en tinta.

Se emplean las siguientes notaciones:

El símbolo:	Ø	↑	[V]	[F]	[NO]	[Y]	[0]	x⇔□	□⇔x,z
Significa:	cero	potencia	Verdadero	Falso	Negación lógica	Conjunción lógica	Disjunción lógica	Leer x	Mostrar x,z

Resuelva el siguiente enunciado: (40%)

Dada una secuencia de valores negativos, mostrar la menor suma de tres consecutivos.

Por ejemplo, dadas las secuencias:

{-3,-1,-2,∅}⇒-6

 $\{-4, -2, -3, \emptyset\} \Rightarrow -9$

{-1,-2,∅}⇒(nada)

Exprese (con sus palabras) qué efecto produce el siguiente código: (30%)

```
programa Parcial1
real a,b,c
a,b,c ⇔□
si(a <= b Y a <= c)entonces
 П⊄а
 si(b >= c) entonces
   ПФс
   sino
   □¢b
   finSi
  sinoSi(b <= c) entonces
 □¢b
  si(a >= c) entonces
   ПҾс
   sino
   П¢⊨а
   finSi
 sino
 □¢c
  si(a >= b) entonces
   ∏¢b
   sino
   П¢а
   finSi
 finSi
```

Encuentre y corrija el error (si existe): (30%)

El siguiente código fue elaborado por un programador llamado NN y debería mostrar la mayor diferencia entre dos valores consecutivos negativos. Si no logra hacerlo siempre, corrija el siguiente código: (puede insertar, borrar o modificar cada línea de código)

```
Programa Diferente

real uno,dos,dif,difMax

uno ⇔∅.∅

difMax⇔∅.∅

iterar

dos ⇔□

salirSi(dos ≠ ∅)

si(uno = ∅) entonces

si((dos-uno) ≥ difMax)entonces

difMax⇔(dos-uno)

finSi

finSi

uno ⇔dos

finIterar

fin
```