Universidad Tecnológica Nacional

Carrera: Tecnicatura Universitaria en Programación

Tipo de evaluación: Primer evaluación parcial

Cátedra: Programación II

Profesor: Figueredo, Fernando Ariel

Contenidos a evaluar

Unidad 1

Criterios de Evaluación

- Aplicar los conocimientos de las herramientas y usar los procedimientos adecuados.
- Claridad Conceptual y uso del vocabulario técnico requerido en la cátedra
- Producción escrita clara y adecuada.
- Uso correcto de las estructuras y tipos de datos.

Consignas

1. Calcule la complejidad de los siguientes subprogramas. (20 pts)

FINFUNCION

2. Dado el siguiente algoritmo recursivo: (20 pts)

```
entero expR (entero base, entero exp)
{
       entero res;
       if (exp == 0) {
              res:= 1;
       else
              res=base * expR (base, exp - 1);
       }
return res;
}
    a) Diga que retornan las siguientes llamadas:
```

- - i. expR (2,3)
 - ii. expR (3,4)
- b) cual creo ud es el cálculo que resuelve la función
- 3. Dado el siguiente algoritmo recursivo: (60 pts)
 - a) cargue dos matrices (A y B) de 3X3 con valores enteros comprendidos entre 1
 - b) Genere un matriz resultado (C) también de 3x3, donde el contenido de cada una de sus celdas será igual a la suma de las celdas homónimas en A y B en el caso de que el valor de la celda en A sea menor que el de la celda en B; y en caso de que el valor de la celda en A sea mayor o igual al valor de la celda en B se deberá restar.
 - c) Muestre en pantalla el contenido de la matriz resultante.

Ejemplo:

Α			В			С		
1	2	3	2	3	3	3	5	0
4	5	6	1	5	6	3	0	0
7	8	9	8	7	4	1 5	1	5