

Evaluación Final Programación 2020

Diciembre - Virtual

Para aprobar el examen ***es requisito excluyente tener bien realizado el ejercicio "a"***, solo con correcciones menores. En esta oportunidad, por el tiempo y la modalidad no será necesario poner las pre y post condiciones, así como los axiomas.

- a- Realizar, **utilizando el paradigma de TDA**, un programa que permita, **agregar, eliminar y modificar Empleados** dentro de una **Empresa**. De los empleados nos interesa conocer su **nombre, apellido, edad y sueldo**. De la empresa queremos saber su **dirección, teléfono y rubro**. El sueldo de los empleados es **50000 mas su edad multiplicada por 30**.

En el main deben **agregar 4 empleados a una empresa, mostrar la empresa (y sus empleados), eliminar un empleado, y mostrar los empleados ordenados** por medio del método de **selección** (por sueldo) .(6 puntos)

- b- Crear una **función/procedimiento recursivo** que nos permita encontrar **el numero de la posición n de la sucesión de Fibonacci**. Recordemos que por ejemplo el valor de la posición 6 es el valor de la posición 5 más el de la posición 4. La posición 0 y 1 están fijas con los valores 1 y 0. (2 puntos)

Pos	0	1	2	3	4	5	6	7
Valor	0	1	1	2	3	5	8	13

- c- ¿Cuáles son las diferencias fundamentales entre una lista, pila y cola? ¿Cuáles son las funciones/procedimientos que caracterizan a estas? ¿Qué virtudes tienen frente a un array? (2 puntos)