



Examen
Semestre Académico 2006

Curso : Estructuras de Datos y Algorítmica I
Grupo : Todos
Profesor(es) : Augusto Vega
Fecha : 07/07/2006
Hora : 18:00 hrs.
Duración de la prueba : 120 minutos

Nota: El examen es sin copias ni apuntes.

Esta prohibido el préstamo de calculadoras, correctores, uso de celulares, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

-
- 1.- (2 pts.) Escriba las siguientes definiciones. No considere los operadores.
 - a) TDA pila
 - b) TDA cola
 - c) Tabla de dispersión
 - d) TDA conjunto

 - 2.- (3 pts.)
 - a) Explique porqué es preferible que una implementación de una tabla de dispersión utilice pares clave-valor.
 - b) Porqué las pilas y colas se implementan extendiendo listas.
 - c) Porqué es preferible implementar un conjunto utilizando una tabla de dispersión.

 - 3.- (3 pts.) Explique qué son y cómo funcionan los iteradores usados en las implementaciones de Estructuras de Datos, tales como las listas, tablas de dispersión, conjuntos...

 - 4.- Escriba el código de los operadores **add** (inserta), **remove** (suprime) de:
 - a) (3 pts.) Tabla de dispersión basada en pares clave-valor.
 - b) (3 pts.) Tabla de dispersión basada en solamente valores.
 - c) (3 pts.) TDA conjunto el cual utiliza una tabla de dispersión basada en pares clave-valor.
 - d) (3 pts.) TDA conjunto el cual utiliza una tabla de dispersión basada en solamente valores.

Nota: Esta hoja deberá ser entregada al final del examen.

La devolución de este examen será el día Lunes a las 17:30 en la sala de profesores.