

ESTRUCTURAS DE DATOS

SIMULACRO PARCIAL 1 ESTRUCTURAS DE DATOS

Ejercicios para resolver utilizando el lenguaje de programación Python 3

1. (4 puntos). Utilizando TADs se deberá representar y programar los métodos más importantes de una factura de venta y sus correspondientes ítems que la conforman. Una factura contiene información de número, fecha, importe total y cantidad de ítems. Sobre los ítems se conoce un código de producto, descripción del producto, cantidad y su precio unitario. Importante agregar_item y el imprimir en factura de venta.
2. (2 puntos). Implementar una función utilizando recursión para determinar si un número se encuentra o no en una lista de números. Alternativamente pueden utilizar una solución iterativa (1 punto).
3. (4 puntos). Asumiendo que cuenta con la implementación de un árbol binario de búsqueda, contar cuántos elementos son pares.