

Programación Avanzada (1113) UNLaM

Fecha: 14/07/2021

Instancia: Recuperatorio 2do Parcial

Consigna general

- Responder todas las preguntas en un documento .pdf.
- El nombre de los archivos debe ser: ApellidosNombres-DNI.
- Agregar al pdf una foto de su DNI
- La entrega se realizará a través de la solapa "Prácticas" de la plataforma MIEl

1. Prolog

Se tiene un conjunto de destinos con distancia y costo, de la siguiente manera:
destino(nombre, distancia, costo)

Se necesita un programa en Prolog que permita definir el destino más lejano al que se puede llegar, dado un presupuesto determinado

Para la entrada:

destino(cancun, 1700, 2000).

destino(mar_del_plata, 400, 100).

destino(merlo, 800, 500).

La salida debe ser:

destino_mas_lejano(150, Destino) : `Destino = mar_del_plata

2.Haskell

Escriba una función en Haskell que dada una lista de valores, devuelve la suma de los pares más los múltiplos de tres.

Por ejemplo para [1 2 3 4 5 6] la salida debe ser 4

3. Para el grafo de la Figura 1, determine sus árboles de profundidad y de anchura.

Indicar la complejidad computacional de cada algoritmo

Figura 1:



