

2^{DO} PARCIAL - PARTE PRÁCTICA**Ejercicio 1: Programación funcional**

(Entregar el archivo .hs, y en un .doc con las capturas de pantallas de la solución de cada punto)

- a) Hacer un programa que dado una tupla (x, n) devuelva una lista con los n-ecimos múltiplos de n.
- b) Hacer un programa que dada una oración, devuelva la cantidad de vocales que tiene dicha oración.

EJERCICIO 2: Programación Lógica.

(entregar el archivo .pl, en un .txt las consultas necesarias para responder las consultas)

- a) Representar los siguientes hechos y reglas en la memoria de Prolog:

La altura de carlos es de 1.90
La altura de maria es de 1.70
La altura de Roberto 1.80
La altura de lucia 1.56
La altura de Norberto es de 1.78

El peso de carlos es de 86
El peso de maria es de 66
El peso de Roberto 56
El peso de lucia 58
El peso de Norberto es de 90

El IMC (índice de masa corporal) de una persona es su peso en Kg. sobre el cuadrado de su altura

Una persona es delgada si su IMC es menor a 18,5
Una persona es normal si su IMC está entre 18,5 y 24,9
Una persona tiene sobrepeso si su IMC está entre 25 y 30
Una persona es obesa si su IMC es superior a 30

- b) responder las siguientes consultas:

¿carlos es normal?
¿Quiénes son obesos?
¿Hay personas delgadas?
¿Quiénes son las personas con sobrepeso de más de 1,80?