



Tecnicatura Universitaria en Programación

Programación II

Ejercicios mezclados unidad 1, 2 y 3

1. Definir una función listaPares que reciba una lista con numeros y devuelva una lista con los números pares.

2. Definir una función cuadradoDiferencia que reciba dos numeros y devuelva el cuadrado de la diferencia de ambos.

3. Se desea realizar un sistema para la NASA

A) Crear una clase llamada "piloto" con atributos : nombre, apellido, edad (int), estudiosUniversitarios (Booleano) , pais (opcional, en caso de que no se posea pais el valor por defecto es "NA").

i) Un constructor

ii) mostrar() : Mostrar los datos del piloto

iii) esMayor(): Valida que el piloto sea mayor de edad, devolviendo un booleano con valor verdadero en caso de que sea afirmativo y falso en caso contrario.

B) Crear una clase llamada "cohetes" con atributos :modelo, piloto, combustibleTotal, consumoPorKilometro

i) Un constructor

ii) mostrar () : Mostrar los datos de la nave

iii) calcularFactibilidad (distancia) : Determinar si es factible o no el viaje de la nave espacial teniendo en cuenta el consumo del combustible. La función debe de devolver un booleano verdadero si el viaje es factible y falso si no lo es.

Versiones

Fecha	Versión
02/10/2023	1.0