



Primer parcial Fundamentos de programación

Nota: los script debe tener un inicio de sesión con un usuario reconfigurado.
usuario:fund2024
clave:Fund2024*

Al ingresar al sistema debe permitir tener un menú con dos opciones 1-Granja de pollos 2-Cultivo, si la persona escribe otra opción deberá mostrar mensaje “Error opción no valida”. Al ingresar a cada opción deberá realizar lo solicitado en cada uno de los siguientes ejercicios:

1. En una granja de pollos se da una dieta, para engordar, con una composición mínima de 15 unidades de una sustancia A y otras 15 de una sustancia B. En el mercado sólo se encuentra dos clases de compuestos: el tipo X con una composición de una unidad de A y 5 de B, y el otro tipo, Y, con una composición de cinco unidades de A y una de B. El precio del tipo X es de 40.000 pesos y del tipo Y es de 120.000 pesos. ¿Qué cantidades se han de comprar de cada tipo para cubrir las necesidades con un coste mínimo?
2. Se tienen un cultivo y con uso de la tecnología se recolectan los siguientes datos para análisis de suelo:
 - PH rango adecuado entre 5 y 5.5.
 - Materia orgánica mayor a 8
 - Fosforo (P) mayor a 30
 - Calcio (Ca) mayor a 3
 - Magnesio (Mg) mayor a 0.9
 - Potasio (K) mayor a 0.4
 - Aluminio (Al) menor a 1

Acorde a los datos recolectados identificar si el cultivo es apto para sembrar, y si no debe mostrar que variable del análisis no cumple.

Éxitos

José Ordoney Cuellar Mazabel
Ing En Electrónica y Telecomunicaciones
Catedrático Usco