**TALLER DE ALGORITMOS AVANZADOS**

Desarrollar los siguientes ejercicios en Pseint:

1. Escribir un algoritmo que simule un cajero automático para solicitar al usuario ingresar su PIN. Debe presentar opciones de consulta de saldo, retiro o depósito, también me debe mostrar que se actualiza el saldo y mostrar la operación realizada.
2. Escribir un algoritmo que me permita crear un juego de adivinar un número secreto dentro de un rango específico. El programa generará aleatoriamente un número secreto, y el jugador tendrá un número limitado de intentos para adivinarlo. Después de cada intento, se proporcionarán pistas al jugador para guiarlo hacia la respuesta correcta.

* Requisitos:
* El programa debe solicitar al jugador que ingrese un número como su primer intento.
* Se debe generar aleatoriamente un número secreto dentro de un rango predeterminado (por ejemplo, entre 1 y 100).
* El programa debe indicar si el número ingresado es mayor, menor o igual al número secreto.
* Se debe llevar un contador de intentos y mostrar al jugador cuántos intentos ha realizado.
* El juego debe permitir un número limitado de intentos (por ejemplo, 10 intentos).
* Si el jugador adivina correctamente, el programa debe felicitar al jugador y mostrar el número de intentos que le tomó.
* Si el jugador no adivina en el número máximo de intentos permitidos, el programa debe revelar el número secreto y expresar su ánimo de participación.
* Después de cada intento, el programa debe preguntar al jugador si desea continuar jugando o salir del juego.

1. Desarrolla un programa que te permita calcular los costos de un viaje en autobús, considerando el número de personas y el tipo de autobús seleccionado. El programa seguirá ejecutándose hasta que decidas no repetir el proceso.

* El programa realizará lo siguiente en cada iteración:
* Solicitará ingresar el número de personas que participarán en el viaje.
* Te pedirá seleccionar el tipo de autobús de entre las siguientes opciones:
* Tipo A: Costo por persona de $45,000.
* Tipo B: Costo por persona de $25,000.
* Tipo C: Costo por persona de $30,000.
* Calculará el costo total del viaje en función del número de personas y el tipo de autobús seleccionado.
* Si el número de personas es menor a 20, ajustará el costo por persona para distribuir equitativamente el costo total.
* Mostrará el costo por persona y el costo total del viaje.
* Si una persona se le olvido comprar el ticket para un familiar, debe regresarse al inicio de la compra.
* Preguntará si deseas repetir el proceso. Responde con 'S' o 'N'.