Laboratorio 1

Comprobación de suma de dígitos

En este taller, se debe desarrollar un programa que reciba un número aleatorio de 5 cifras y compruebe si la suma de los primeros 3 dígitos es igual a la suma de los últimos 2 dígitos. Pueden utilizar la biblioteca "random" para generar el número aleatorio.

Aguí tienes un ejemplo de cómo importar el módulo random en Python:

```
import random
```

Puedes utilizar este módulo para generar números aleatorios en tu programa.

Para generar un número de 5 cifras en Python, puedes utilizar la biblioteca "random" y la función "randint". Aquí tienes un ejemplo de cómo hacerlo:

```
import random
numero = random.randint(10000, 99999)
print(numero)
```

Este código generará un número aleatorio de 5 cifras y lo imprimirá en la consola. ¡Espero que esto te sea útil!

Ejemplo

Supongamos que el número aleatorio generado es 52147.

La suma de los primeros 3 dígitos (5 + 2 + 1) es igual a 8.

La suma de los últimos 2 dígitos (4 + 7) también es igual a 11.

Como la suma de los primeros 3 dígitos no es igual a la suma de los últimos 2 dígitos, el programa deberá indicar que la comprobación no es válida.

¡Buena suerte con el taller!

Laboratorio 1 1

Cajero Automático

Realizar una simulación de un cajero automático, donde van a tener en cuenta las siguientes condiciones, aquí va un ejemplo.

Supongamos que tenemos una lista de tarjetas con sus respectivas claves y saldos disponibles:

Para realizar una transacción en el cajero automático, debemos seguir los siguientes pasos:

- 1. Solicitamos al usuario que ingrese el número de tarjeta.
- 2. Verificamos si el número de tarjeta ingresado se encuentra en la lista de tarjetas.
- 3. Si el número de tarjeta es válido, solicitamos al usuario que ingrese la clave.
- 4. Verificamos si la clave ingresada coincide con la clave asociada a la tarjeta.
- 5. Si la clave es válida, verificamos si el saldo de la tarjeta es mayor o igual a \$10.000.
- 6. Si el saldo es suficiente, solicitamos al usuario que ingrese el monto a retirar.
- 7. Verificamos si el monto a retirar es menor o igual al saldo disponible en la tarieta.
- 8. Si el monto es válido, realizamos el retiro y actualizamos el saldo restante.
- 9. Entregamos el dinero solicitado al usuario.

Recuerda que este es solo un ejemplo y los valores pueden variar en cada simulación.

¡Buena suerte con el ejercicio!

Recuerden que este taller debe ser realizado en grupos de mínimo 3 y máximo 4 personas. Además, el código del programa debe ser subido a un repositorio en GitHub.

¡Buena suerte!

Laboratorio 1 2