

Planteamiento de la situación

Acabas de ver la última consola de videojuegos y piensas que debe ser tuya como sea. Como ya has pedido dinero a tus padres en los últimos meses, piensas en ahorrar por tu propia cuenta el dinero para comprarla, aprovechando tu trabajo de mensajero.

Ya han pasado varios meses y en tu agenda de ahorro tienes los siguientes datos: los aportes de los meses de enero, febrero, marzo y abril. Durante el mes de enero tuviste tres aportes, en febrero dos, en marzo nuevamente tres y en abril, cuatro aportes. Descubres que tus amigos, llevan la misma estrategia de ahorro y decides facilitar el proceso de cálculo de los valores ahorrados mensualmente.

Aprovechando que has iniciado un curso de programación, decides automatizar el proceso para impresionar a tus amigos sobre la forma efectiva y rápida de hacer estos cálculos.

Planteamiento del reto

¿De qué manera podrías organizar los datos de tal manera que puedas obtener automáticamente el ahorro que has hecho tú y tus amigos por cada mes?

Acciones de aprendizaje

1. Identifica los tipos de datos que tienes.
2. Define la estructura de datos más adecuada para representarlos.
3. Utiliza la estructura de datos definida para encontrar la suma total de los ahorros por cada mes.
4. Como el proceso se puede repetir para ti y cada uno de tus amigos, define una función que reciba como parámetros una cadena de texto con el siguiente formato: "Enero,4,3,4;Febrero,4,3;Marzo,4,3,4;Abril,4,3,4,4" para los registros de ahorro y un segundo parámetro con el nombre de la persona a quien se le hará el cálculo. Por ejemplo: `calculadoraMes(registroDeAhorros,nombre)`
5. Retorna la respuesta con el siguiente formato por ejemplo para las entradas `calculadoraMes("Enero,4,3,4;Febrero,4,3;Marzo,4,3,4;Abril,4,3,4,4","daniel")` la salida sería `('daniel', {'Enero': 11, 'Febrero': 7, 'Marzo': 11, 'Abril': 15})`

Solución del reto

Solucione este reto escribiendo el código que permite resolver el problema planteado.