

Algoritmo

Pienso en crear un diccionario para guardar los datos de los aportes y dichos premios, un for para que el codigo se repita 4 veces, otro for para que se repita 100 veces la parte de pedir el nombre, cedula, aporte

Un IF para validar que el numero que escoge el secretario coincida con el numero que le toca a dicha persona, sumar cada monto para mostrar el total de dicha semana.

Por último imprimir solamente la semana con el nombre, cedula y aporte y su premio del ganador, y sumar el monto total de cada semana para tener un monto total de las 4 semanas.

Entradas

nombre

cedula

monto

Salidas

Aportes y premios

Nombre de la persona ganadora

Numero de cedula ganador

premio que obtuvo

Monto Total de cada semana

Monto total de las 4 semanas

Explicacion de variables

aporte_premio = Se crea un diccionario para los aportes de las personas y que enlacen con los premios.

m_total_reca = Una variable temporal que cambiara con el monto total sumando el monto de cada semana y da el total.

el primer for nos funciona para que esa parte del código se recorra 4 veces ya que son 4 semanas para los premios.

n_ganador = pide el numero el cual va a ser el ganador.

m_semana = Variable temporal que guardara el monto total de la suma de los aportes de cada semana, y mostrara el monto total de la Semana 1 y así sucesivamente con la Semana 2, 3, 4

el segundo for no funciona para que el programa se repita durante 100 veces ya que ese es el máximo de personas que podrán participar. Lo pongo en rango de (1 - 101) ya que el for cuenta un numero menos por así decirlo, no inicia en 0 ya que daría error al dar el premio.

name = Variable temporal que guardara por un momento el nombre de la persona.

cedula = Variable temporal que guardara por un momento la cedula de la persona.

monto = Variable temporal que guardara por un momento el monto que aporta la persona.

el if nos funciona para ver si por la vuelta del for que nos daría el valor la variable i sea == al número que eligió el secretario y guardaría en una nueva variable llamada name_winner el valor que tiene en la variable name, haría lo mismo con cedula_winner que guarda la cedula y con el premio_winner que le mostrara el premio conforme al aporte que realizo

m_semana se le va a ir sumando el monto cada vez que una persona ingresa el monto.

y por último imprimimos los valores de Ganador de la Semana X, el nombre, cedula y aporte del ganador de dicha semana.

m_total_reca se va sumando lo de la Semana 1 + Semana 2 + Semana 3 + Semana 4, y da el monto final.