

PRUEBA PARCIAL

Nombre y apellidos: **Hilcia Vidalma Ambrocio Juárez** Carné: **201805540**

Especialidad: Computación e informática

Fecha: 15 de septiembre 2023

PROBLEMA

Crear una aplicación que solicite el ingreso de 5 valores y con ellos realice lo siguiente:

Primera Fase

a. Calcular el promedio y mostrarlo.

Entender el problema

Qué se necesita. Ingresar 5 valores enteros

Proceso= Sumar los 5 valores ingresados y dividirlo entre 5

Resultado= Promedio de los valores ingresados.

b. Indicar cuál es el menor.

Qué se necesita. Ingresar 5 valores enteros

Proceso= Comparar los 5 números

Resultado= Mostrar el número menor

c. Indicar si la suma de los valores es mayor, igual o menor que la multiplicación del primero con el tercero.

Qué se necesita. Ingresar 5 valores enteros

Proceso= Sume los 5 números y luego multiplique el valor 1 x el valor 3, compare el resultado con la suma de los valores.

Resultado= Indicar si es mayor, menor o igual a la multiplicación.

Segunda fase

Plan

Solicitar el ingreso de 5 valores numéricos.

Solicitar el ingreso y almacenar el valor 1

Ingresar y almacenar el valor 2

Ingresar y almacenar el valor 3

Ingresar y almacenar el valor 4

Ingresar y almacenar el valor 5

a. Sumar y dividir dentro de 5 los valores ingresados. $\text{Promedio} = (v1 + v2 + v3 + v4 + v5) / 5$
Mostrar el promedio.

b. Comparar v5 con el v1, v5 con el valor 2, v5 con el v3, v5 con el v4.
Mostrar el Valor menor.

c. Sumar $v1 + v2 + v3 + v4 + v5$
Multiplicar $v1 \times v3$
Mostrar resultado.

Fase 3

The screenshot shows a web browser with the URL `jdoodle.com/python3-programming-online/`. The page displays a Python script for calculating the average and minimum of five numbers. The code is as follows:

```
1 v1=int(input("Ingrese numero1"))
2 v2=int(input("Ingrese numero2"))
3 v3=int(input("Ingrese numero3"))
4 v4=int(input("Ingrese numero4"))
5 v5= int(input("Ingrese numero5"))
6
7 promedio=(v1+v2+v3+v4+v5)/5
8 print("El promedio de los valores ingresados es ", promedio)
9
10 menor=5
11
12 if v5<v1:
13     menor=v5
14     if v5<v2:
15         menor=v2
16         if v5<v3:
17             menor=v3
18             if v5<v4:
19                 menor=v4
20
21     if v5<v5:
22         menor=v5
23         if v5<v2:
24             menor=v2
25             if v5<v1:
26                 menor=v1
27
28     else:
29         menor=v4
30         if v5<v2:
31             menor=v2
32             if v5<v1:
33                 menor=v1
34         else:
35             menor=v3
36             if v5<v1:
37                 menor=v1
38         else:
39             menor=v2
40
41 print("El numero menor es ",menor)
42
43 suma=(v1+v2+v3+v4+v5)
44 multi= (v1*v3)
45 if suma>multi:
46     print("el valor de la suma es mayor")
47 else:
48     if suma>multi:
49         print("el valor de la suma es menor")
50     else:
51         print("el valor de la suma es igual")
52
```

Below the code editor, there is a section for "Execute Mode, Version, Inputs & Arguments". The version is set to 3.9.9. The "Interactive" checkbox is checked. The "Execute" button is visible. The output of the program is shown in a black box:

```
Ingrese numero110
Ingrese numero23
Ingrese numero34
Ingrese numero45
Ingrese numero56
El promedio de los valores ingresados es 5.6
El numero menor es 3
El valor de la suma es menor
```

Fase 4

5 VALORES NUMÉRICOS

Promedio

$$\text{Promedio} = (V1 + V2 + V3 + V4 + V5) / 5$$

$$\text{Promedio} = (100 + 100 + 100 + 100 + 100) / 5 = 100$$

Menor

$$V1 = 10$$

V2=11

V3=4

V4=1

V5=3

Menor=V5

V5> V1

Menor=V1

V5>V2

Menor=V2

V5>V3

Menor=V3

V5>V4

Menor=V4

Menor=v5

V4> V1

Menor=V1

V4>V2

Menor=V2

V4>V3

Menor=V3

V54V4

Menor=V4

Menor=v4

V3> V1

Menor=V1

V3>V2

Menor=V2

V3>V3

Menor=V3

V3>V4

Menor=V3

Imprimir el numero menor.

Indicar si la suma de los valores es mayor, igual o menor que la multiplicación del primero con el tercero.

V1=10

V2=11

V3=4

V4=1

V5=3

Suma= $10+11+4+1+3=29$

Multi= $10 \times 4= 40$

Si suma > multi: imprimir la suma es mayor a la multiplicación de los números 1 y 3

Suma < multiplicación: imprimir la suma es menor a la multiplicación de los números 1 y 3

Suma= multi: imprimir la suma es igual a la multiplicación de los números 1 y 3