

Quiz 2:

Pregunta 1. Depuración de CalculadoraPromedio

Enunciado del Problema

- Se te proporciona un **script inicial con errores** para **CalculadoraPromedio**.
 - El objetivo del programa es calcular el **promedio ponderado de un estudiante para exactamente tres cursos**, basándose en **calificaciones numéricas** (de `0.0` a `5.0`).
 - Actualmente, el script tiene varios errores que impiden que se ejecute correctamente.
 - Tu trabajo es **identificar el código corregido** que funcione según lo previsto y coincida con el formato de entrada/salida requerido.
-

Requisitos del Programa

1. **Mensaje de Inicio:** Cuando el programa comience, debe mostrar exactamente:

```
Bienvenido a CalculadoraPromedio!
```

2. **Mensajes de Entrada:** Para cada uno de los 3 cursos, el programa debe solicitar:
 - i. **Calificación** del curso
 - ii. **Créditos** del curso
 - Usa este formato exacto:

```
Ingrese la calificación del curso 1:
5.0
Ingrese los créditos del curso 1:
3
Ingrese la calificación del curso 2:
4.5
Ingrese los créditos del curso 2:
4
Ingrese la calificación del curso 3:
3.7
Ingrese los créditos del curso 3:
5
```

- Las **calificaciones** son números de punto flotante (ej: `5.0` , `4.5` , `3.7`)
- Los **créditos** son números enteros (ej: `3` , `4` , `5`)

3. **Cálculo del Promedio Ponderado:** Usa la fórmula:

$$\text{Promedio} = (\text{suma de calificaciones} \times \text{créditos para todos los cursos}) / (\text{total de créditos})$$

4. **Salida Final:** Después de todas las entradas, el programa debe imprimir:

```
Su promedio ponderado es: <promedio>
```

donde `<promedio>` está redondeado a **dos decimales**.

Consejo de Python: `round()`

La función incorporada `round()` puede usarse para formatear el resultado del promedio.

- **Sintaxis:** `round(numero, digitos)`
- **Ejemplo:** `round(4.6789, 2)` → `4.68`

Ejemplo de Ejecución

Entrada:

4.5
3
5.0
4
3.8
3

Salida:

```
Bienvenido a CalculadoraPromedio!  
Ingrese la calificación del curso 1:  
4.5  
Ingrese los créditos del curso 1:  
3  
Ingrese la calificación del curso 2:  
5.0  
Ingrese los créditos del curso 2:  
4  
Ingrese la calificación del curso 3:  
3.8  
Ingrese los créditos del curso 3:  
3  
Su promedio ponderado es: 4.49
```

Código Original (CON ERRORES)

```
print("Bienvenido a CalculadoraPromedio!")

# curso 1
cal1 = input("Ingrese la calificación del curso 1:\n")
cred1 = input("Ingrese los créditos del curso 1:\n")

# curso 2
cal2 = input("Ingrese la calificación del curso 2:\n")
cred2 = input("Ingrese los créditos del curso 2:\n")

# curso 3
cal3 = input("Ingrese la calificación del curso 3:\n")
cred3 = input("Ingrese los créditos del curso 3:\n")

total_ponderado = (cal1 * cred1) + (cal2 * cred2) + (cal3 * cred3)
total_creditos = cred1 + cred2 + cred3

promedio = total_ponderado / total_creditos
promedio_redondeado = round(promedio, 2)

print("Su promedio ponderado es: " + promedio_redondeado)
```

Pregunta: ¿Cuál es la versión CORRECTA del código?

Opción A

```
print("Bienvenido a CalculadoraPromedio!")

# curso 1
cal1 = float(input("Ingrese la calificación del curso 1:\n"))
cred1 = int(input("Ingrese los créditos del curso 1:\n"))

# curso 2
cal2 = float(input("Ingrese la calificación del curso 2:\n"))
cred2 = int(input("Ingrese los créditos del curso 2:\n"))

# curso 3
cal3 = float(input("Ingrese la calificación del curso 3:\n"))
cred3 = int(input("Ingrese los créditos del curso 3:\n"))

total_ponderado = (cal1 * cred1) + (cal2 * cred2) + (cal3 * cred3)
total_creditos = cred1 + cred2 + cred3

promedio = total_ponderado / total_creditos
promedio_redondeado = round(promedio, 2)

print("Su promedio ponderado es: " + str(promedio_redondeado))
```

Opción B

```
print("Bienvenido a CalculadoraPromedio!")

# curso 1
cal1 = int(input("Ingrese la calificación del curso 1:\n"))
cred1 = int(input("Ingrese los créditos del curso 1:\n"))

# curso 2
cal2 = int(input("Ingrese la calificación del curso 2:\n"))
cred2 = int(input("Ingrese los créditos del curso 2:\n"))

# curso 3
cal3 = int(input("Ingrese la calificación del curso 3:\n"))
cred3 = int(input("Ingrese los créditos del curso 3:\n"))

total_ponderado = (cal1 * cred1) + (cal2 * cred2) + (cal3 * cred3)
total_creditos = cred1 + cred2 + cred3

promedio = total_ponderado / total_creditos
promedio_redondeado = round(promedio, 2)

print("Su promedio ponderado es: " + str(promedio_redondeado))
```

Opción C

```
print("Bienvenido a CalculadoraPromedio!")

# curso 1
cal1 = float(input("Ingrese la calificación del curso 1:\n"))
cred1 = float(input("Ingrese los créditos del curso 1:\n"))

# curso 2
cal2 = float(input("Ingrese la calificación del curso 2:\n"))
cred2 = float(input("Ingrese los créditos del curso 2:\n"))

# curso 3
cal3 = float(input("Ingrese la calificación del curso 3:\n"))
cred3 = float(input("Ingrese los créditos del curso 3:\n"))

total_ponderado = (cal1 * cred1) + (cal2 * cred2) + (cal3 * cred3)
total_creditos = cred1 + cred2 + cred3

promedio = total_ponderado / total_creditos
promedio_redondeado = round(promedio, 2)

print("Su promedio ponderado es:", promedio_redondeado)
```

Opción D

```
print("Bienvenido a CalculadoraPromedio!")

# curso 1
cal1 = float(input("Ingrese la calificación del curso 1:\n"))
cred1 = int(input("Ingrese los créditos del curso 1:\n"))

# curso 2
cal2 = float(input("Ingrese la calificación del curso 2:\n"))
cred2 = int(input("Ingrese los créditos del curso 2:\n"))

# curso 3
cal3 = float(input("Ingrese la calificación del curso 3:\n"))
cred3 = int(input("Ingrese los créditos del curso 3:\n"))

total_ponderado = (cal1 * cred1) + (cal2 * cred2) + (cal3 * cred3)
total_creditos = cred1 + cred2 + cred3

promedio = total_ponderado / total_creditos
promedio_redondeado = round(promedio, 2)

print("Su promedio ponderado es:", promedio_redondeado)
```

Pregunta2. Programa FoodieBot

Enunciado del Problema

Escribe un programa de Python llamado "FoodieBot" que interactúe con el usuario para tomar su orden de comida.

Requisitos del Programa

1. **Saludo inicial:** Saludar al usuario con un mensaje alegre y preguntar su nombre en el siguiente formato:

Welcome to FoodieBot! What's your name?

2. **Preguntar comida favorita:** Preguntar al usuario su comida favorita con la pregunta:

Nice to meet you, <name>! What's your favorite food?

3. **Mensaje de despedida:** Agradecer al usuario y resumir su orden imprimiendo un mensaje final en el siguiente formato:

Thank you, <name>! I'll get some <favorite food> ready for you right away!

Ejemplo 1 de Ejecución

Entrada:

Alice
Pizza

Salida:

Welcome to FoodieBot! What's your name?
Alice
Nice to meet you, Alice! What's your favorite food?
Pizza
Thank you, Alice! I'll get some Pizza ready for you right away!

Ejemplo 2 de Ejecución

Entrada:

evelyn
tacos

Salida:

```
Welcome to FoodieBot! What's your name?
evelyn
Nice to meet you, evelyn! What's your favorite food?
tacos
Thank you, evelyn! I'll get some tacos ready for you right away!
```

Consejo Importante

- Asegúrate de usar el carácter `\n` apropiadamente en las funciones `input()` para que la entrada del usuario aparezca en una nueva línea.
 - El mensaje debe estar dentro de la función `input()`, no en un `print()` separado.
-

Pregunta: ¿Cuál es el código CORRECTO para FoodieBot?

Opción A

```
name = input("Welcome to FoodieBot! What's your name?\n")
food = input("Nice to meet you, " + name + "! What's your favorite food?\n")
print("Thank you, " + name + "! I'll get some " + food + " ready for you right away!")
```

Opción B

```
print("Welcome to FoodieBot! What's your name?")
name = input()

print("Nice to meet you, " + name + "! What's your favorite food?")
food = input()

print("Thank you, " + name + "! I'll get some " + food + " ready for you right away!")
```

Opción C

```
name = input("Welcome to FoodieBot! What's your name?")
food = input("Nice to meet you, " + name + "! What's your favorite food?")
print("Thank you, " + name + "! I'll get some " + food + " ready for you right away!")
```

Opción D

```
print("Welcome to FoodieBot! What's your name?\n")
name = input()

print("Nice to meet you, " + name + "! What's your favorite food?\n")
food = input()

print("Thank you, " + name + "! I'll get some " + food + " ready for you right away!")
```
