

Solución Desafío - Rentabilidad

Desarrollo Total	emprendedor.zip
------------------	-----------------

Requerimiento 1

1. Crear el programa emprendedor1.py que utilice la fórmula descrita anteriormente para calcular las utilidades de un proyecto.

Para ello utilice input() para solicitar como dato el precio de suscripción **P**, el número de usuarios **U** y el gasto total **GT**.

PASO 1: Solicitar los valores de entrada: precio, usuarios y gastos **PASO 2:** Calcular las utilidades de acuerdo a la fórmula entregada

PASO 3: Mostrar el resultado en pantalla

```
#Inputs
# PASO 1

precio = int(input('Ingrese el Precio de Suscripción:\n>'))
usuarios = int(input('Ingrese el Número de Usuarios:\n>'))
gastos = int(input('Ingrese los Gastos Totales:\n>'))

#Cálculo utilidades
# PASO 2
utilidades = precio * usuarios - gastos

# Output
# PASO 3
print(f'Las utilidades son {utilidades}')
```

Requerimiento 2

Suponga ahora que el emprendedor considera 2 tipos de usuarios diferenciados, los **usuarios normales** y los usuarios **premium** a los cuales se les cobrará una suscripción un 50% mayor.



Cree entonces una segunda versión llamada emprendedor2.py que permita considerar el caso recién expuesto. Para ello modifique de manera apropiada la fórmula de utilidades en el cual se solicite mediante input() los parámetros de entrada precios de suscripción \mathbf{P} , así como el número de usuarios $\mathbf{U}_{\text{normal}}$ y $\mathbf{U}_{\text{premium}}$ y el gasto total \mathbf{GT} .

PASO 1: Se deben solicitar los valores de entrada. Es importante que se diferencien el número de usuarios normales y premium, pero los gastos no se deben diferenciar.

PASO 2: Cálculo de utilidades modificado de acuerdo al requerimiento. Es decir, los clientes premium deben pagar un precio un 50% mayor.

PASO 3: Se deben mostrar las utilidades en pantalla.

Requerimiento 3

Considere ahora una tercera versión llamada emprendedor3.py utilizando la fórmula original de utilidades donde el usuario ingrese el precio de suscripción \mathbf{P} , el número de usuarios normales \mathbf{U} y los gastos \mathbf{GT} . Adicionalmente solicite las utilidades del año anterior $\mathbf{U}_{\text{anterior}}$, todo esto mediante input(). El programa debe calcular las utilidades actuales y mostrar la razón entre las utilidades actuales y las del año anterior.

Nota: Dentro de las instrucciones del programa advierta al usuario de valores que podrían impedir un buen funcionamiento de éste.



PASO 1: Se deben solicitar los datos de precio, usuarios, gastos y utilidades anteriores.

PASO 2: Se debe advertir al usuario que si ingresa un valor igual a cero puede tener problemas.

PASO 3: Cálculo de las utilidades como se indica en las instrucciones.

PASO 4: Calcular la razón entre las utilidades actuales y las anteriores.

PASO 5: Se debe mostrar en el resultado las utilidades actuales calculadas además de la razón de utilidades.

```
#Inputs
# PASO 1
precio = int(input('Ingrese el Precio de Suscripción:\n>'))
usuarios = int(input('Ingrese el Número de Usuarios:\n>'))
gastos = int(input('Ingrese los Gastos Totales:\n>'))
#advertir que u_anterior debe ser distinto de cero
# PASO 2
u_anterior = int(input('Ingrese las utilidades anteriores. Este valor debe
ser distinto de 0:\n>'))
#Cálculo utilidades
# PASO 3
utilidades = precio * usuarios - gastos
#Razón
# PASO 4
ratio = utilidades / u_anterior
# Output
# PASO 5
print(f'Las utilidades son: {utilidades}' )
print(f'La razón de utilidades es de un: {ratio:.2f}%')
```