

Pasa los Ejercicios de Pseudocódigo previamente creados a código:

- Cree un pseudocódigo que le pida un precio de producto al usuario, calcule su descuento y muestre el precio final tomando en cuenta que:
Si el precio es menor a 100, el descuento es del 2%.
Si el precio es mayor o igual a 100, el descuento es del 10%.

```
price=int(input("please enter the price of the product:"))
if price<100:
    print("the discount is:", price*0.02)
    print("the final price is:", price-price*0.02)
elif price>=100:
    print("the discount is:", price*0.1)
    print("the final price is:", price-price*0.1)
```

```
please enter the price of the product:200
the discount is: 20.0
the final price is: 180.0
```

Cree un pseudocódigo que le pida un tiempo en segundos al usuario y calcule si es menor o mayor a 10 minutos. Si es menor, muestre cuantos segundos faltarían para llegar a 10 minutos. Si es mayor, muestre “Mayor”. Si es exactamente igual, muestre “Igual”.

```
time=int(input("please enter the time in seconds:"))
time1=time//3600
if time1<10:
    print("the time left to 10min is:", (36000-time), "seconds")
elif time1>10:
    print("the biggest")
elif time1==10:
    print("Equal")
```

Cree un algoritmo que le pida un numero al usuario, y realice una suma de cada numero del 1 hasta ese número ingresado. Luego muestre el resultado de la suma.

```
number=int(input("please enter the number:"))
count=0
summ=0      "summ": Unknown word.
while count<=number:
    summ +=count      "summ": Unknown word.
    count +=1

print("the total summ is:", summ)      "summ": Unknown word.
```

```
please enter the number:5
the total summ is: 15
alemedina@MacBook-Pro-de-Alejandra Downloads % cd .. && python3
.18.0-darwin-x64/bundled/libs/debugpy/adapter/../../
please enter the number:6
the total summ is: 21
alemedina@MacBook-Pro-de-Alejandra Downloads % cd .. && python3
.18.0-darwin-x64/bundled/libs/debugpy/adapter/../../
please enter the number:20
the total summ is: 210
```

Cree un diagrama de flujo que tenga un numero secreto del 1 al 10, y le pida al usuario adivinar ese número. El algoritmo no debe terminar hasta que el usuario adivine el numero.

```
number=0
import random
random=random.randint(1,10)
while number!=random:
    number=int(input("enter the number:"))
    if number!=random:
        print("try again")
    if random==number:
        print("you guessed right")
```

Cree un diagrama de flujo que pida 3 números al usuario. Si uno de esos números es 30, o si los 3 sumados dan 30, mostrar “Correcto”. Sino, mostrar “incorrecto”.

```
number1=int(input("enter the first number"))
number2=int(input("enter the second number"))
number3=int(input("enter the third number"))
if number1==30 or number2==30 or number3==30 or number1+number2+number3==30:
    print("correct!")

else:
    print("inocrrect")    "inocrrect": Unknown word.
```

```
enter the first number4
enter the second number5
enter the third number6
inocrrect
alemedina@MacBook-Pro-de-Alejandra ta
python.debugpy-2025.18.0-darwin-x64/b
enter the first number10
enter the second number10
enter the third number10
correct!
```

Convertidor de unidades de temperatura
Pida al usuario ingresar una temperatura en Celsius
Conviértala a Fahrenheit y Kelvin
Muestre los tres valores

```
celsius=int(input("enter the temperature(C):"))
fahrenheit=(celsius*(9/5))+32
kelvin=celsius+273.15
print("temperatures: Celcius:", celsius, "Fahrenheit:", fahrenheit, "Kelvin:", kelvin)
```

```
enter the temperature(C):35
temperatures: Celcius: 35 Farenheit: 95.0 Kelvin: 308.15
alemedina@MacBook-Pro-de-Alejandra tareas lyfter 8
```

Tabla de multiplicar personalizada
Pida al usuario un número del 1 al 10
Muestre su tabla de multiplicar del 1 al 12

```
table=int(input("enter the number of timetable(1-10):"))  
print(table,"timetable:")  
count=0  
while count<=12 :  
    print(count,"x",table,"=",count*table)  
    count +=1
```

```
0 x 5 = 0  
1 x 5 = 5  
2 x 5 = 10  
3 x 5 = 15  
4 x 5 = 20  
5 x 5 = 25  
6 x 5 = 30  
7 x 5 = 35  
8 x 5 = 40  
9 x 5 = 45  
10 x 5 = 50  
11 x 5 = 55  
12 x 5 = 60
```