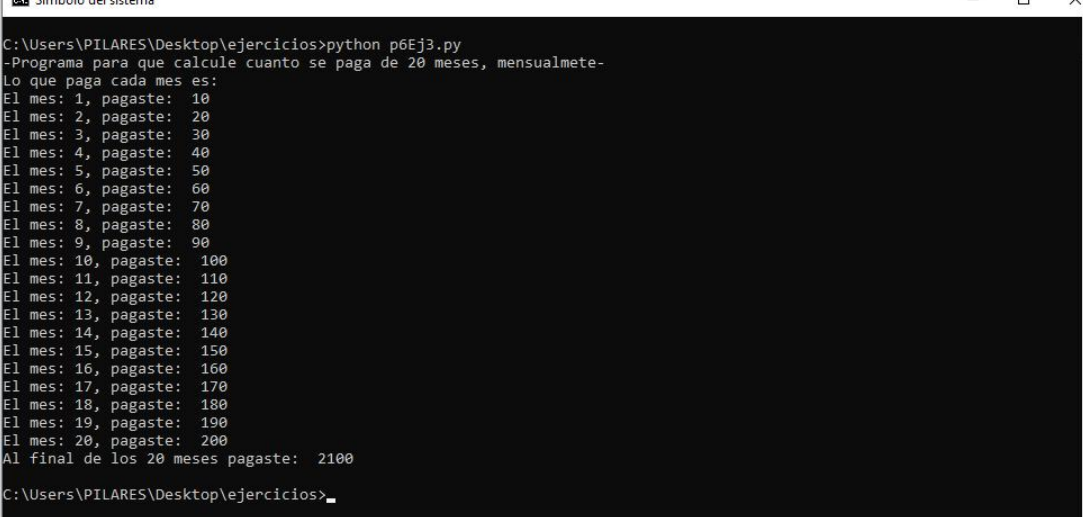


Realizar los siguientes ejercicios en lenguaje Python:

3. - Una persona adquirió un producto para pagar en 20 meses. El primer mes pagó 10 €, el segundo 20 €, el tercero 40 € y así sucesivamente. Realizar un algoritmo para determinar cuánto debe pagar mensualmente y el total de lo que pagó después de los 20 meses.

```
print("-Programa para que calcule cuanto se paga de 20 meses, mensualmete-")
```

```
meses = 20
cont= 1
montoF=10
monto = int
accl= 0
print("Lo que paga cada mes es:")
while (cont<=meses):
    monto=montoF*cont
    accl = accl+monto
    print("El mes:", cont, end="")
    print(", pagaste: ",monto)
    cont+=1
print("Al final de los 20 meses pagaste: ", accl)
```

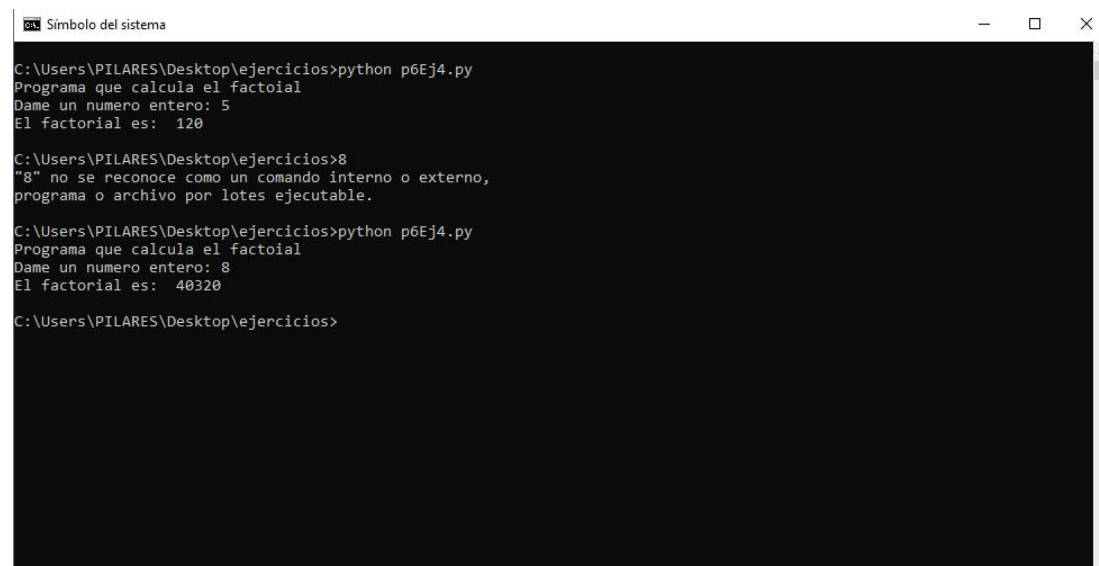


```
C:\Users\PILARES\Desktop\ejercicios>python p6Ej3.py
-Programa para que calcule cuanto se paga de 20 meses, mensualmete-
Lo que paga cada mes es:
El mes: 1, pagaste: 10
El mes: 2, pagaste: 20
El mes: 3, pagaste: 30
El mes: 4, pagaste: 40
El mes: 5, pagaste: 50
El mes: 6, pagaste: 60
El mes: 7, pagaste: 70
El mes: 8, pagaste: 80
El mes: 9, pagaste: 90
El mes: 10, pagaste: 100
El mes: 11, pagaste: 110
El mes: 12, pagaste: 120
El mes: 13, pagaste: 130
El mes: 14, pagaste: 140
El mes: 15, pagaste: 150
El mes: 16, pagaste: 160
El mes: 17, pagaste: 170
El mes: 18, pagaste: 180
El mes: 19, pagaste: 190
El mes: 20, pagaste: 200
Al final de los 20 meses pagaste: 2100
C:\Users\PILARES\Desktop\ejercicios>
```

4.- Crea una aplicación que pida un número y calcule su factorial (El factorial de un número es el producto de todos los enteros entre 1 y el propio número y se representa por el número seguido de un signo de exclamación. Por ejemplo $5! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$).

```
print("Programa que calcula el factorial")
cont=1
accl=1
num= int(input("Dame un numero entero: "))

if(num==0):
    print("El factorial es 1")
elif (num==1):
    print("El factorial es 1")
elif(num>1):
    while(cont<=num):
        accl=accl*cont
        cont+=1
    print("El factorial es: ", accl)
else:
    print("No es un numero")
```



```
C:\Users\PILARES\Desktop\ejercicios>python p6Ej4.py
Programa que calcula el factorial
Dame un numero entero: 5
El factorial es: 120

C:\Users\PILARES\Desktop\ejercicios>8
"8" no se reconoce como un comando interno o externo,
programa o archivo por lotes ejecutable.

C:\Users\PILARES\Desktop\ejercicios>python p6Ej4.py
Programa que calcula el factorial
Dame un numero entero: 8
El factorial es: 40320

C:\Users\PILARES\Desktop\ejercicios>
```