age = int(input("¿Cuántos años tienes? "))

for i in range(age):

    print("Has cumplido " + str(i+1) + " años")

n = int(input("Introduce un número entero positivo: "))

for i in range(n, -1, -1):

    print(i, end=", ")

Escribir un programa que pregunte al usuario una cantidad a invertir, el interés anual y el número de años, y muestre por pantalla el capital obtenido en la inversión cada año que dura la inversión.

amount = float(input("¿Cantidad a invertir? "))

interest = float(input("¿Interés porcentual anual? "))

years = int(input("¿Años?"))

for i in range(years):

    amount \*= 1 + interest / 100

    print("Capital tras " + str(i+1) + " años: " + str(round(amount, 2)))

Escribir un programa que pida al usuario un número entero y muestre por pantalla un triángulo rectángulo como el de más abajo, de altura el número introducido.

n = int(input("Introduce la altura del triángulo (entero positivo): "))

for i in range(1, n+1, 2):

    for j in range(i, 0, -2):

        print(j, end=" ")

    print("")

Ejercicio

Escribir un programa que muestre por pantalla la tabla de multiplicar del 1 al 10.

for i in range(1, 11):

    for j in range(1, 11):

        print(i\*j, end="\t")

    print("")

Escribir un programa que pida al usuario un número entero y muestre por pantalla un triángulo rectángulo como el de más abajo, de altura el número introducido.

\*  
\*\*  
\*\*\*  
\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

n = int(input("Introduce la altura del triángulo (entero positivo): "))

for i in range(n):

    for j in range(i+1):

        print("\*", end="")

    print("")

## Ejercicio

Escribir un programa que almacene la cadena de caracteres contraseña en una variable, pregunte al usuario por la contraseña hasta que introduzca la contraseña correcta.

key = "contraseña"

password =""

while password != key:

    password = input("Introduce la contraseña: ")

print("Contraseña correcta")

## Ejercicio

Escribir un programa que pida al usuario un número entero positivo mayor que 2 y muestre por pantalla si es un número primo o no.

n = int(input("Introduce un número entero positivo mayor que 2: "))

i = 2

while n % i != 0:

    i += 1

if i == n:

    print(str(n) + " es primo")

else:

    print(str(n) + " no es primo")

## Ejercicio

Escribir un programa que pida al usuario una palabra y luego muestre por pantalla una a una las letras de la palabra introducida empezando por la última.

word = input("Introduce una palabra: ")

for i in range(len(word)-1, -1, -1):

    print(word[i])

## Ejercicio

Escribir un programa en el que se pregunte al usuario por una frase y una letra, y muestre por pantalla el número de veces que aparece la letra en la frase.

frase = input("Introduce una frase: ")

letra = input("Introduce una letra")

contador = 0

for i in frase:

    if i == letra:

        contador += 1

print("La letra '%s' aparece %2i veces en la frase '%s'." % (letra, contador, frase))

## Ejercicio

Escribir un programa que muestre el eco de todo lo que el usuario introduzca hasta que el usuario escriba “salir” que terminará.

while True:

    frase = input("Introduce algo: ")

    if frase == "salir":

        break

    print(frase)