

# RETO 4

¿Es el número una minúscula en ASCII?

punto 1

```
In [ ]: #Definición de variable
num=int(input("ingrese un número entero positivo: "))

#¿Es o no es?
if 97<=num<=122:
    print("El número "+str(num)+" es una minúscula en el código ASCII")

else:
    print("El número "+str(num)+" no equivale a una letra minúscula en el código ASCII")
```

El número 3 no equivale a una letra minúscula en el código ASCII

¿El primer caracter de una cadena es par o impar en el código ASCII?

punto 2

```
In [ ]: #definición de cadena
s=input("ingrese el escrito que quiera: ")

#¿El caracter será par o impar?
primera_letra= s[0]

if ord(primera_letra)%2 == 0:
    print("está letra es par")

else:
    print("esta letra es impar")
```

esta letra es impar

¿Es el caracter un dígito o no?

Punto 3

```
In [ ]: #Definición de variable
s=input("ingrese un caracter único cualquiera: ")

#¿Es un dígito o no?
if 48<=ord(s)<=57:
    print("ese caracter es un dígito en el código ASCII")
else:
    print("ese caracter no es un dígito en el código ASCII")
```

ese caracter es un dígito en el código ASCII

¿Negativo, positivo o neutro?

Punto 4

```
In [ ]: #Determinar variable
x=float(input("inserte el número entero que quiera: "))

#Es negativo, positivo o es 0?

if x < 0:
    print("el número "+str(x)+" es negativo")

elif x > 0:
    print("el número "+ str(x) +" es positivo")

else:
    print("el número "+ str(x) +" es el neutro para la suma")
```

el número 3.0 es positivo

¿Está dentro del círculo?

Punto 5

```
In [ ]: #Definición de Variables
x=float(input("inserte el valor para x: "))
y=float(input("inserte el valor para y: "))
k=float(input("inserte el valor para k: "))
h=float(input("inserte el valor para h: "))
r=float(input("inserte el valor del radio: "))

#Hacer la circunferencia y calcular

if (x**2-2*x*k+k**2) + (y**2-2*y*h+h**2) <= r**2:
    print("las coordenadas (" +str(x)+","+str(y)+") estan dentro del circulo de centro (" +str(k)+","+str(h)+") y de radio "+str(r))

else:
    print("las coordenadas (" +str(x)+","+str(y)+") estan fuera del circulo de centro (" +str(k)+","+str(h)+") y de radio "+str(r))
```

las coordenadas (3.0,3.0) estan dentro del circulo de centro (3.0,3.0) y de radio 3.0

Desigualdad triangular

Punto 6

```
In [ ]: #Determinar longitudes variables
a=float(input("seleccione el valor del lado a: "))
b=float(input("seleccione el valor del lado b: "))
c=float(input("seleccione el valor del lado c: "))

#¿Se puede formar un triángulo?
if a+b>=c:
    if b+c>=a:
        if a+c>=b:
```

```
        print("el triangulo con los lados a="+str(a)+" , b="+str(b)+" y c="+str(c)+" , se puede formar")
    else:
        print("no se puede formar un triángulo con los lados a="+str(a)+" , b="+str(b)+" y c="+str(c))
```

el triangulo con los lados a=3.0 , b=3.0 y c=3.0 , se puede formar