

Guía de ejercicios 3

Nombre: JONATHAN JAVIER LOORDUQUE

1.-

```
j= int(input("Ingresar un numero Natural:"))
def cuad(j = 0 , i = 1, x = 2*j-1, suma = 1, b=(j**2)):

    while i <= x:
        i=i+1
        if (i%2 !=0):
            #print(i)
            suma+=i
            if (suma==b):
                print('La suma de los',j, 'primeros numeros impares es',suma, 'y esto es es igual a',j,'elevado al cuadrado,p
result= cuad(j)
print(result)
```

Ingresar un numero Natural:7

La suma de los 7 primeros numeros impares es 49 y esto es es igual a 7 elevado al cuadrado,por lo tanto 49 es igual a 49 y se determina esta igualdad

2.-

```
def triangulo(x):

    if x>=1:
        result=(x*(x+1)) //2
        print(result)

triangulo(5)
```

15

3.-

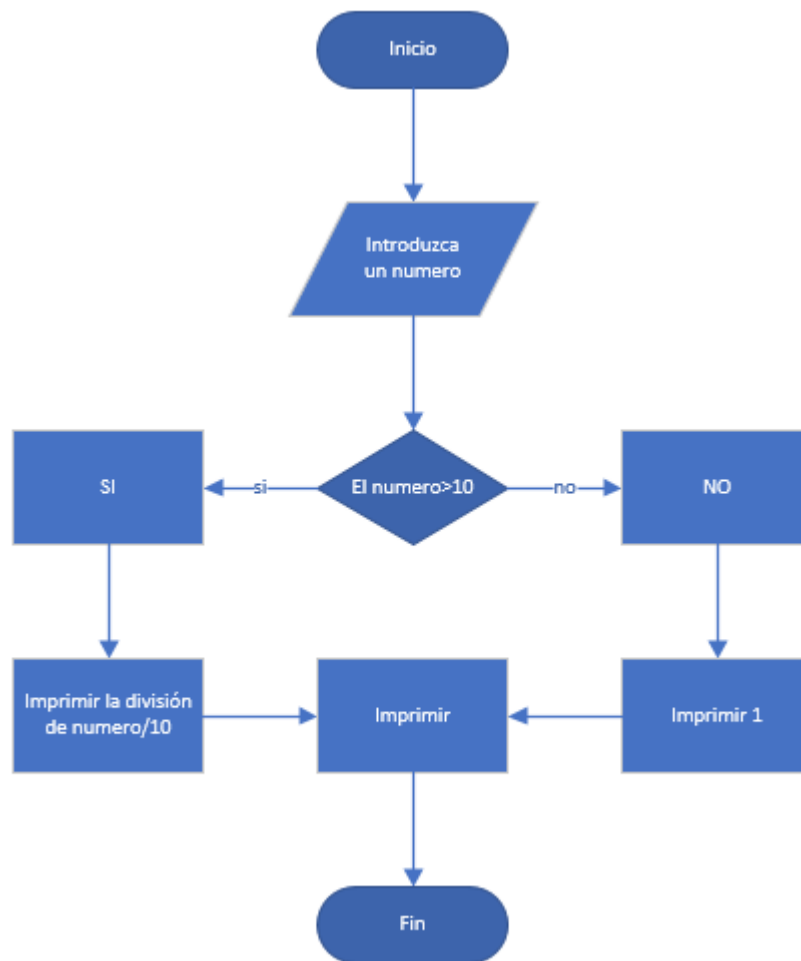
Mínimo comun múltiplo es el número más pequeño que es el multiplo de dos números

```
def mcm(x,y):
    z=max(x,y)

    while True:
        if (z%x==0)and(z%y==0):
            return z
        else:
            z=z+1
    print(mcm(32,13))
```

416

4.-



```
def nd(numero):  
    numero -= 1  
    if numero >= 10:  
        numero=(numero//10)  
        print (numero)  
  
    else:  
        print (1)  
nd(10)
```

1

5.-

```
def secuencia(a,b,c):  
    suma=a+b+c  
    if a==b and a==c:  
        suma  
    else:  
        suma+suma  
    return suma  
print(secuencia(1,3,5))
```

9

