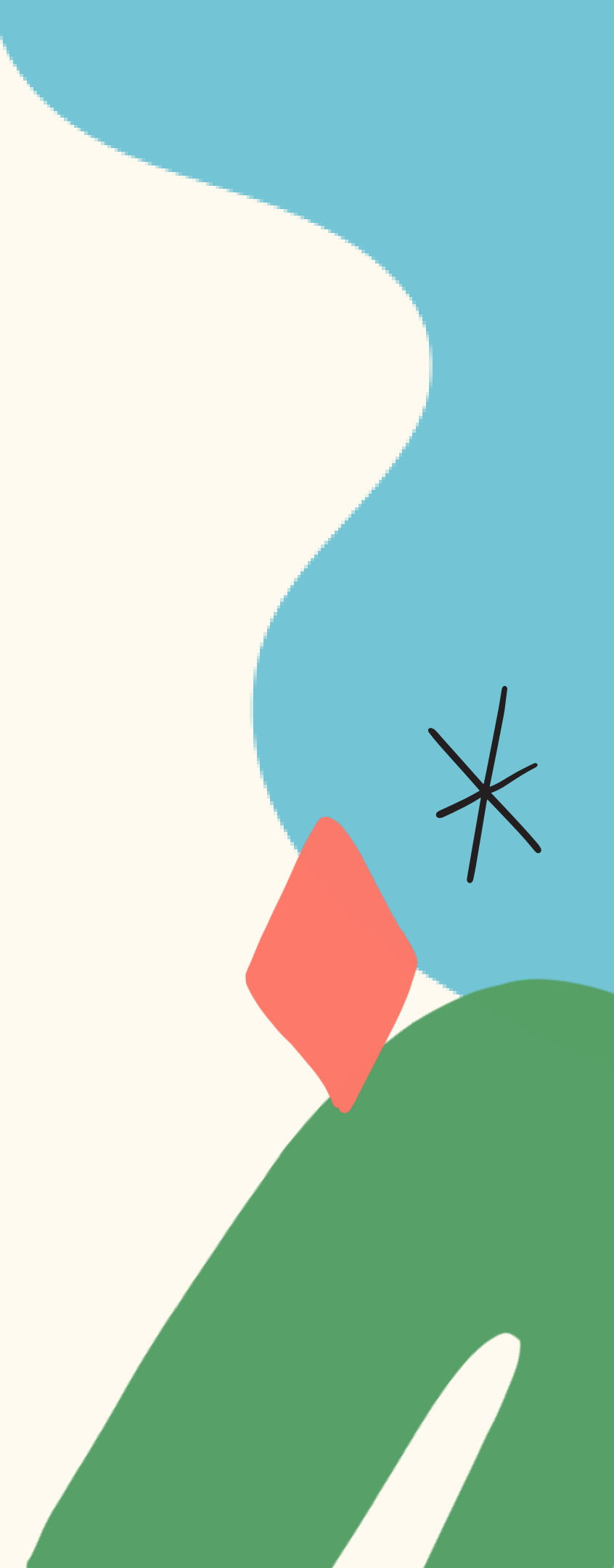


Modulo 7

Funciones



Laura Sanabria



SE USAN CUANDO NECESITAMOS REUTILIZAR CÓDIGO O PARA TENER NUESTRO PROGRAMA MÁS ORDENADO



Estructura de una función en python:

```
def nombreDeLaFuncion(parámetros) -> tipo de  
dato del valor a retornar:
```

```
    instrucción 1
```

```
    instrucción 2
```

```
    ...
```

```
    instrucción n
```

```
return valor a retornar (opcional)
```



EJEMPLO

```
def calcularAreaTriangulo(base:float, altura:float) -> float:  
    return base*altura/2
```

```
def calcularPerimetroCirculo(radio: float) -> float:  
    return 2*math.pi()*radio
```

```
def esPar(numero : int) -> bool:  
    return True if numero%2==0 else False
```

EJEMPLO

```
num1 = int(input("Digite número"))

def esPar(numero):
    if numero%2==0:
        return True
    else:
        return False

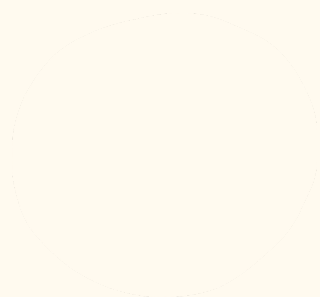
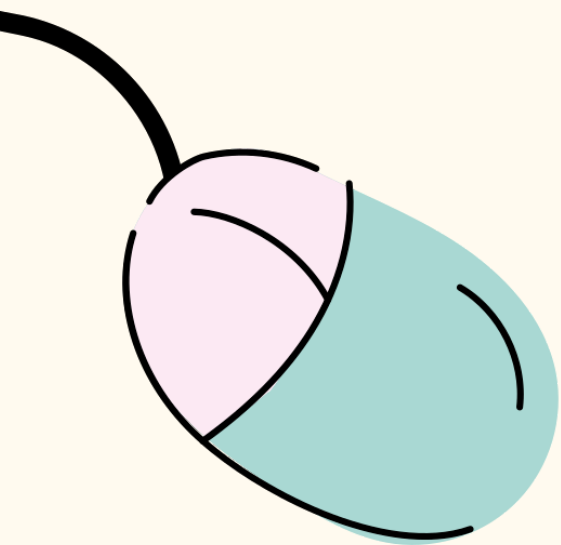
print(esPar(num1))
```



EJERCICIO I



Crear en un programa que lea dos números enteros al usuario y a través de una función diga si alguno de ellos es múltiplo del otro.

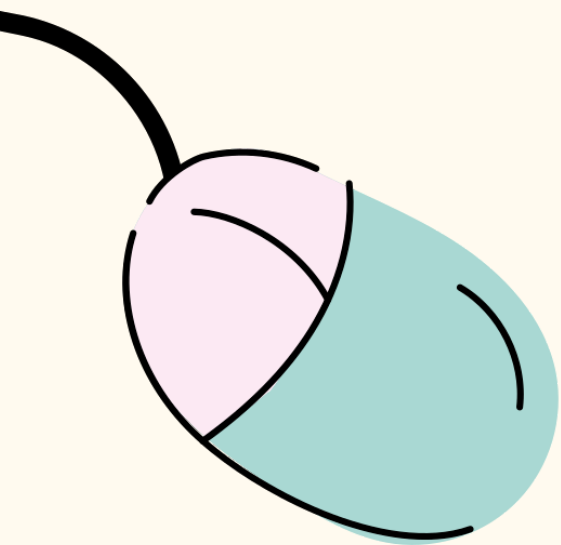




EJERCICIO 2



Crear en un programa que lea un número entero al usuario y a través de una función diga el factorial del numero.

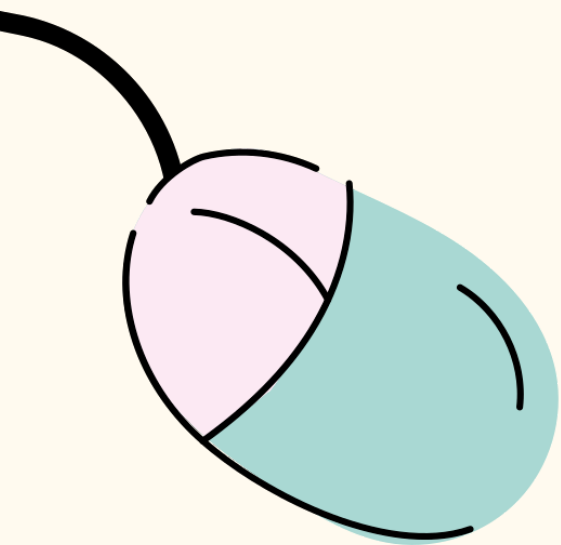




EJERCICIO 3



Crear en un programa que lea un número entero al usuario y a través de una función diga si el número es primo o no.





EJERCICIO 4



Crear en un programa que lea dos números enteros al usuario y a través de una función muestre los números primos entre los dos números.

