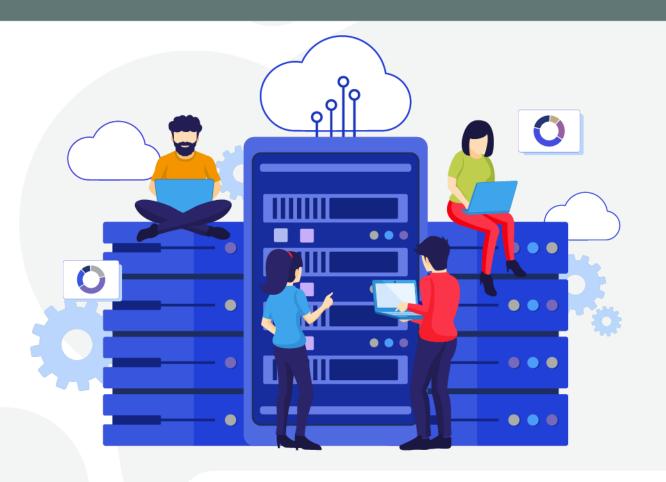


CICLO 01

Fundamentos de

Programación

Ejemplos de aplicación de la instrucción while







Ejemplos de aplicación de la instrucción while -

- Determinar si un entero es primo o no.
- Mostrar todo los primos desde 3 hasta un entero n.

Determinar si un entero es primo o no

```
x = int(input("entre número entero "))
i = 2
while i <= x**(.5) and x % i != 0:
    i = i + 1
if i > x**(.5):
    print(x, "es primo")
else:
    print(x, "NO es primo, es divisible por", i)
```

Mostrar todos los primos desde 3 hasta un entero n

```
n = int(input("entre número entero "))
x = 3
while x <= n:
    i = 2
    while i <= x**(.5) and x % i != 0:
        i = i + 1
    if i > x**(.5):
        print(x, "es primo")
    x = x + 2
```