



CICLO 01

[FORMACIÓN POR CICLOS] 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**(0.5) and x % i != 0:
        i = i + 1
    if i > x**(0.5):
        print(x, "es primo")
    x = x + 2
```