

Corto 1

Algoritmo

1. Solicitar un número al usuario (n).
2. Validar si el número ingresado es un entero positivo ($n > 0$).
3. Dividir el número ingresado por el usuario entre sus divisores (desde 1 hasta $n-1$).
4. Si el residuo de la división es igual a cero sumar el divisor ($\text{suma} = \text{suma} + \text{divisor}$).
5. Si la suma de los divisores es igual al número, entonces el número es perfecto; caso contrario, el número no es perfecto ($\text{suma} == n$).

Código

```
print("NÚMERO PERFECTO\n")

numero = int(input("Ingrese un número positivo -> "))

def numero_perfecto(num):
    n = num
    divisores = 0

    for i in range(1, n):
        if (n % i == 0):
            divisores += i

    if (divisores == n):
        print("Sí es número perfecto :)")
    else:
        print("NO es número perfecto :(")

numero_perfecto(numero)
```