## ¿Qué son las expresiones?

Una expresión en programación es una combinación de operadores y operandos que, cuando se evalúa, produce un valor específico. Las expresiones pueden incluir variables, constantes, funciones y operadores, y son fundamentales para la construcción de lógica en un programa.

depende del valor que tiene la variable n en el momento de la evaluación

Un **operador** es un símbolo en una expresión que representa una operación aplicada a los valores sobre los que actúa.

En los ejemplos de arriba utilizamos operadores aritméticos.

## ¿Qué es una expresión Booleana?

Una **expresión** es una combinación de valores y operaciones que, al ser evaluados, entregan un valor verdadero (true) o falso (false)

- >>> 8 > 7 ☐ True
- >>> 'amarillo' == 'negro' 

  False

Pero ahora no estamos utilizando operadores relacionales

- el igual a == (no confundir con el = de las asignaciones);
- el distinto a !=;
- el mayor que >;
- el mayor o igual que >=;
- el menor que <;</li>
- el menor o igual que <=;</li>

## Operaciones lógicas

Los **operadores lógicos** son los que tienen operandos los valores True y False

- · la conjunción lógica and (en español: «y»),
- la disyunción lógica or (en español: «o»), y
- la negación lógica **not** (en español: «no»)

Los operadores and y or son binarios, mientras que not es unario:

- >>> True and False 

  | False
- >>> not True ☐ False

## Tablas de Verdad

р	q	p and q	p or q	not p
True	True	True	True	False
True	False	False	True	
False	True	False	True	True
False	False	False	False	