



REDUCE

- ▶ Se usa cuando tenemos una colección y necesitamos obtener UN ÚNICO RESULTADO.
- ▶ La función nos permite ir reduciendo los elementos, pudiéndolo considerar un acumulador.
- ▶ Lo importante es aplicar la función. Esta debe de tener 2 parámetros obligatoriamente.
- ▶ Primer parámetro es el acumulador, variable que se modifica por cada elemento de la colección.
- ▶ Segundo parámetro hace referencia a cada elemento de la colección.

```
reduce(función a aplicar, objeto iterable)
```

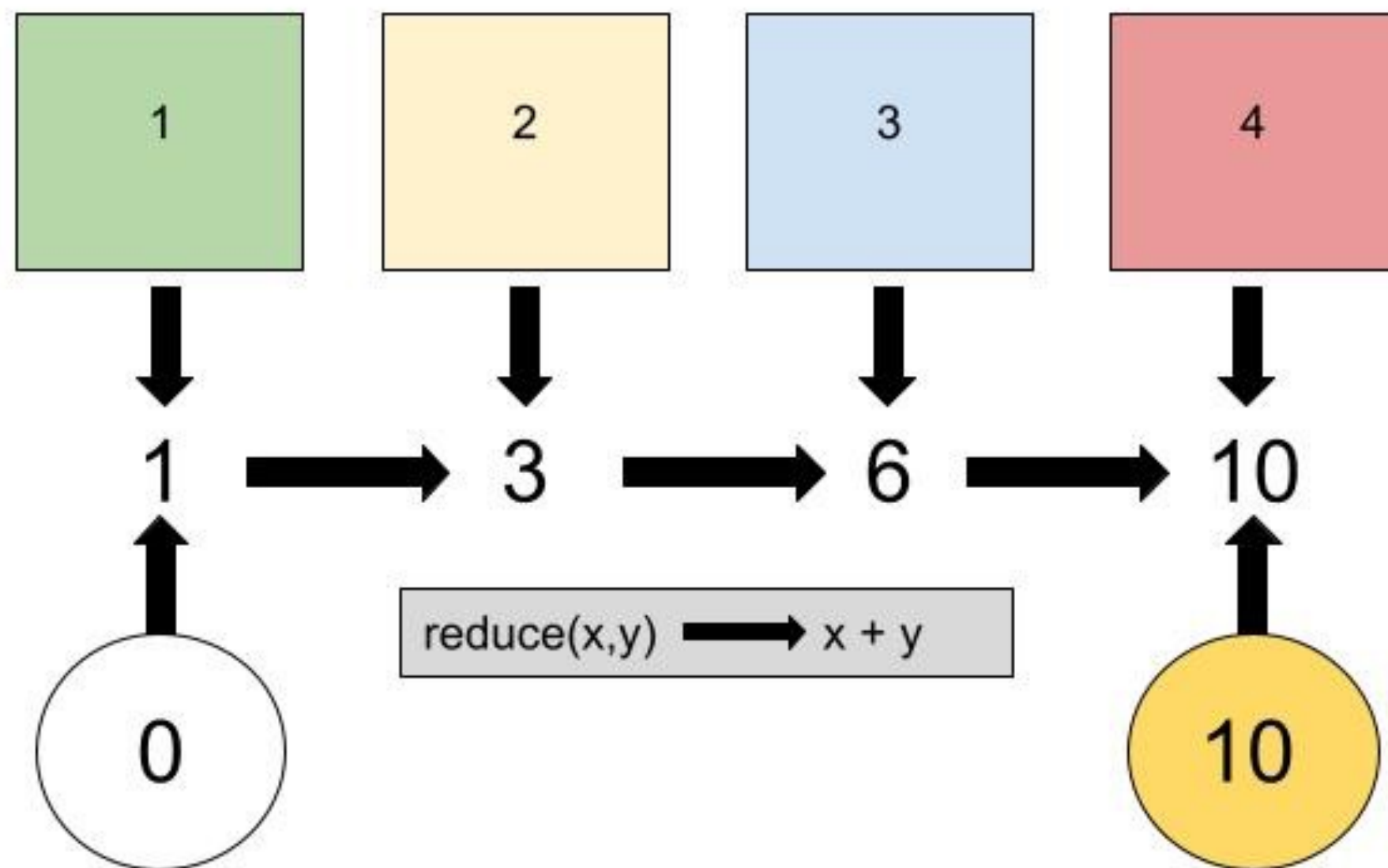


- ▶ La función devuelve un valor que va añadiendo al acumulador que será un elemento



REDUCE – EJEMPLO – SUMATORIO

- ▶ Vamos a obtener la suma de todos los valores de la lista.
- ▶ Individualmente irá obteniendo el valor y añadiéndolo al acumulador con el total.



```
from functools import reduce

def count_total(total = 0, value = 0): return total + value

reduce(count_total, values) # 10

reduce(lambda x, y : x + y, values) # 10
```