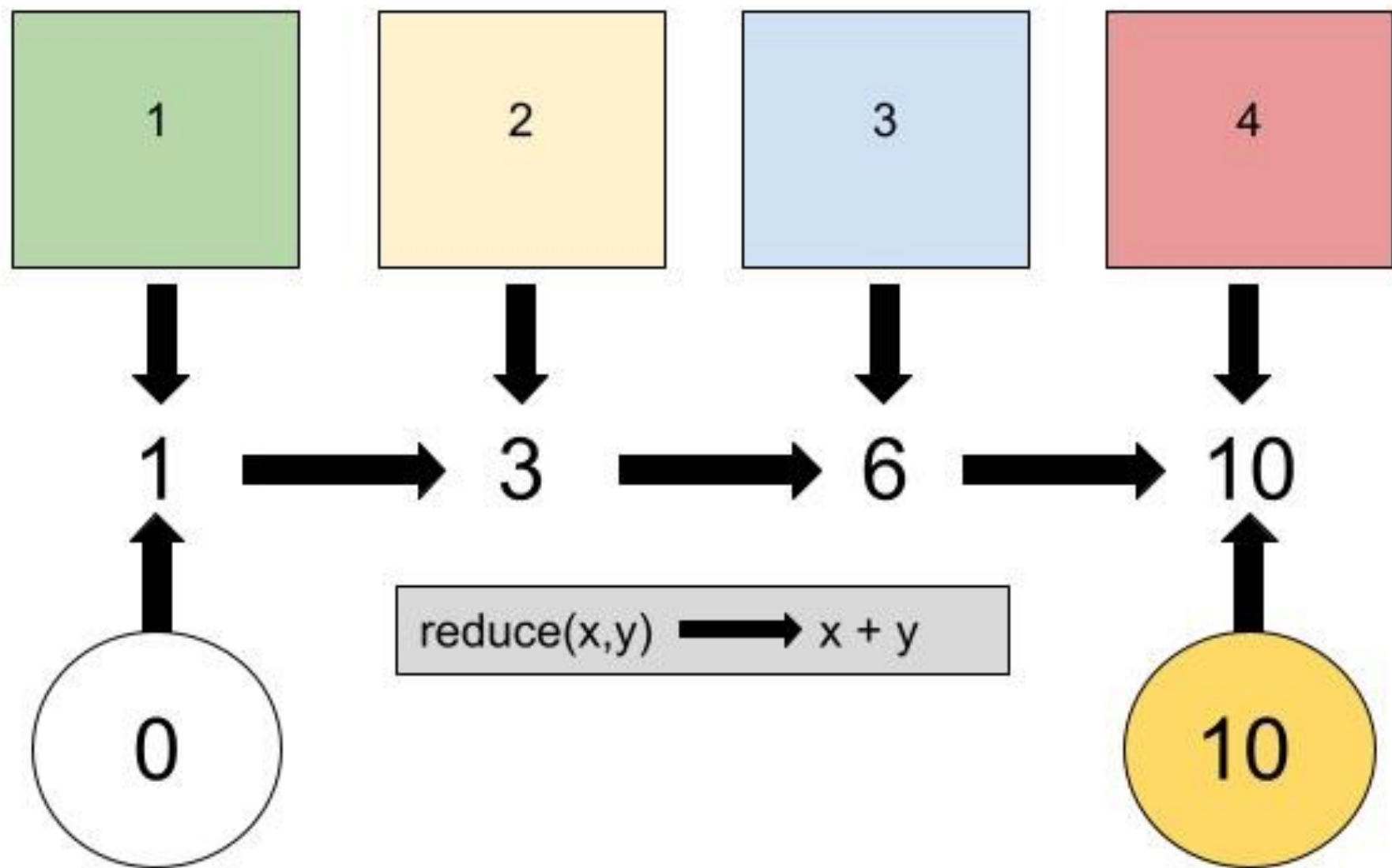




REDUCE – EJEMPLO – SUMATORIO

- ▶ 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

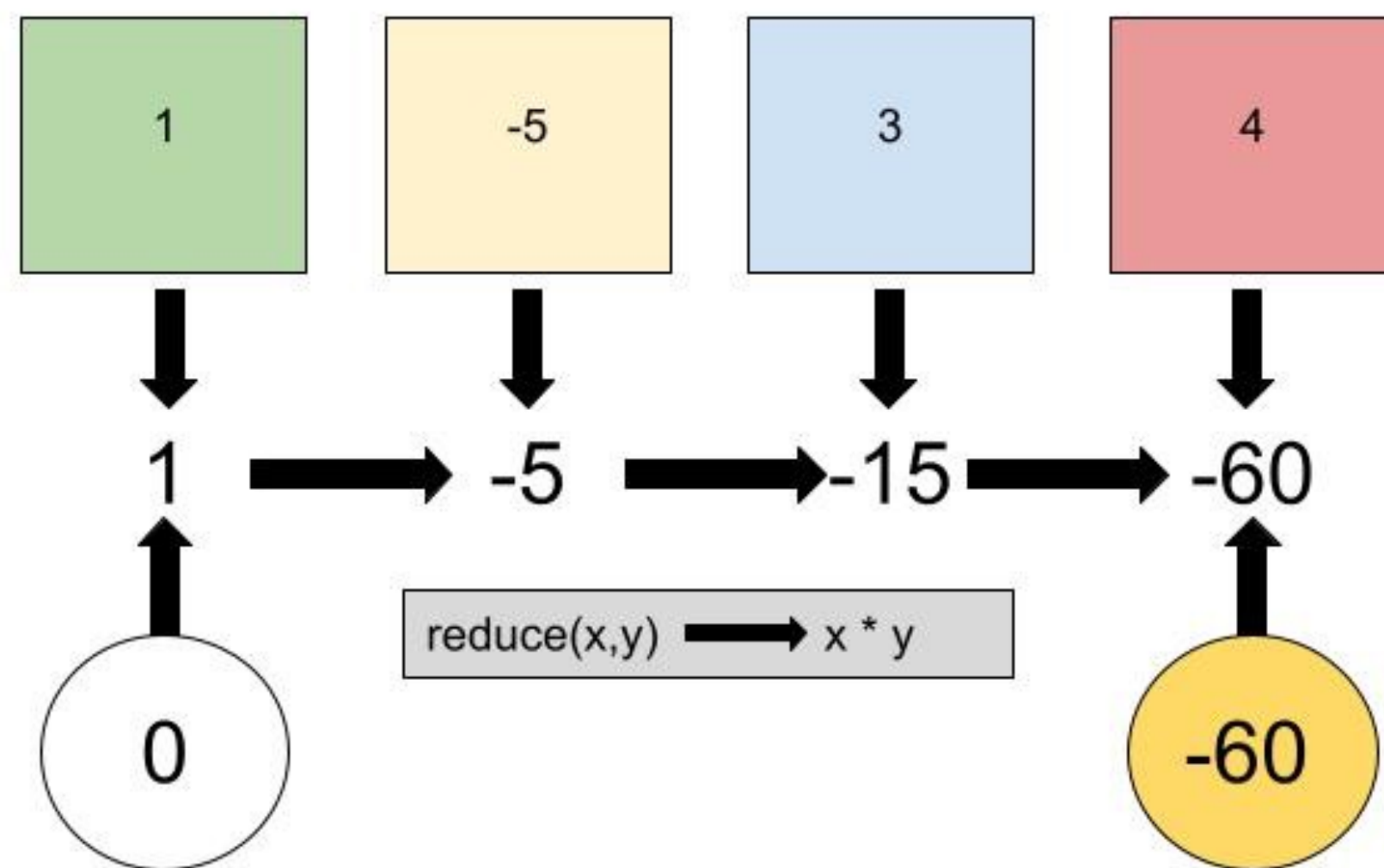
reduce(count_total, values)           # 10

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



REDUCE – EJEMPLO – MULTIPLICADOR

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



```
from functools import reduce
values = [1, -5, 3, 4] # -60
def multiply_all(total = 0, value = 0): return total * value

reduce(multiply_all, values) # -60

reduce(lambda x, y : x * y, values) # -60
```