



MAP – EJEMPLO – CUADRADO DE LOS ELEMENTOS

- ▶ Vamos a calcular el cuadrado de todos los elementos de una lista.
- ▶ Individualmente se realiza multiplicando el elemento por si mismo.
- ▶ Si tenemos $2 \Rightarrow 2 * 2 = 4$

```
def square(element = 0):  
    return element * element  
  
list_values = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]  
list( map(square, list_values) )  
# [1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100]  
  
# con lambda  
list(map(lambda x: x * x, list_values))  
# [1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100]
```



MAP – EJEMPLO – LONGITUD DE LOS ELEMENTOS

- ▶ Vamos a calcular la longitud de todos los elementos de una lista.
- ▶ Individualmente se realiza con la función "len".
- ▶ Si tenemos "Anartz" => len("Anartz") => 6



```
list(map(len, ["Donostia", "Bilbo", "Soraluze"]))  
# Con Lambda  
list(map(lambda x: len(x), ["Donostia", "Bilbo", "Soraluze"]))  
# [8, 5, 8]
```