

Iterando elemento a elemento con .each

Objetivos

- Recorrer un arreglo elemento a elemento.
- Transformar elementos de un arreglo.

Motivación

Existen varios tipos de problema donde el índice del elemento no es relevante.

En este capítulo estudiaremos cómo identificar estos casos y cómo resolverlos sin necesidad de ocupar el índice, lo que nos permitirá escribir nuestro código de forma más sencilla.

Iterando con .each

Podemos iterar un arreglo elemento a elemento ocupando el método `.each` y un bloque

```
a = [1, 2, 6, 1, 7, 2, 3]
a.each do |ele|
  puts ele
end
# 1
# 2
# 6
# 1
# 7
# 2
# 3
```

También podemos utilizar un bloque inline

```
a = [1, 2, 6, 1, 7, 2, 3]
a.each {|ele| puts ele}
```

Trabajando elemento a elemento podemos resolver **casi** los mismos problemas que resolvimos ocupando índices y con menos código.

Transformando con .each

El método `.each` nos permite recorrer un arreglo y transformar todos sus elementos, por ejemplo, si tenemos un listado de precios y queremos aumentar cada uno de los precios un 20% (o sea multiplicar por 1.2 cada uno de los precios):

```
prices = [120, 210, 309, 104, 192]
new_prices = []

prices.each do |price|
  new_prices.push(price * 1.2)
end

print new_prices
```

Limitación importante

Al acceder solo a los elementos y no a la posición de estos, no podemos modificarlos directamente dentro del arreglo, por lo que necesitamos un arreglo nuevo para guardar los resultados.