

Programação de Computadores

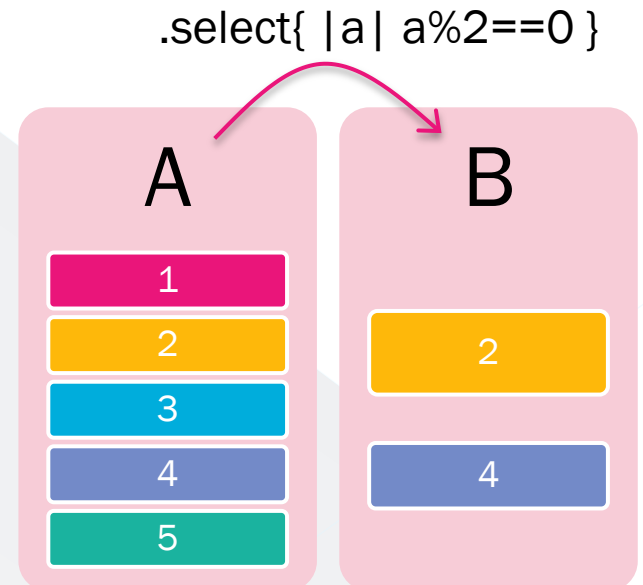
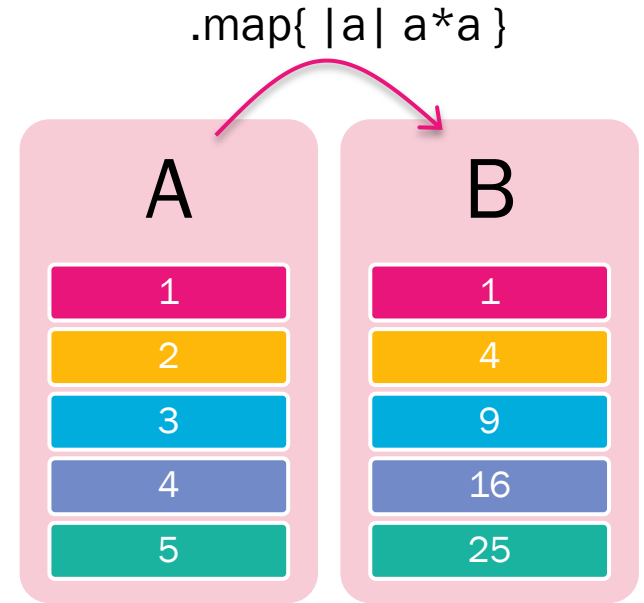
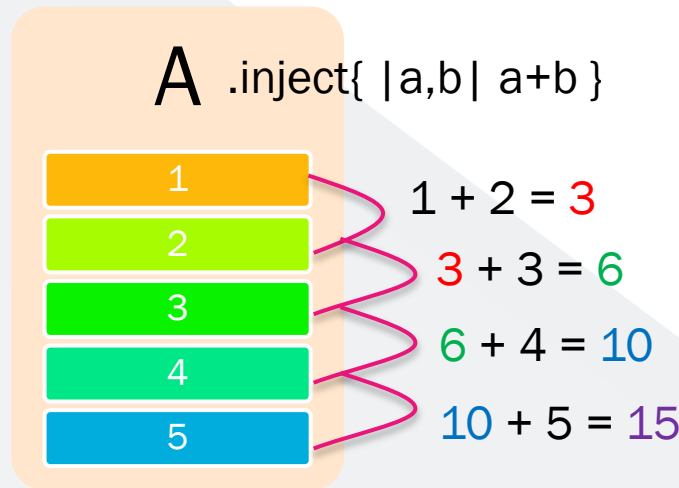
Coleções – Parte 3

Iteração

Map

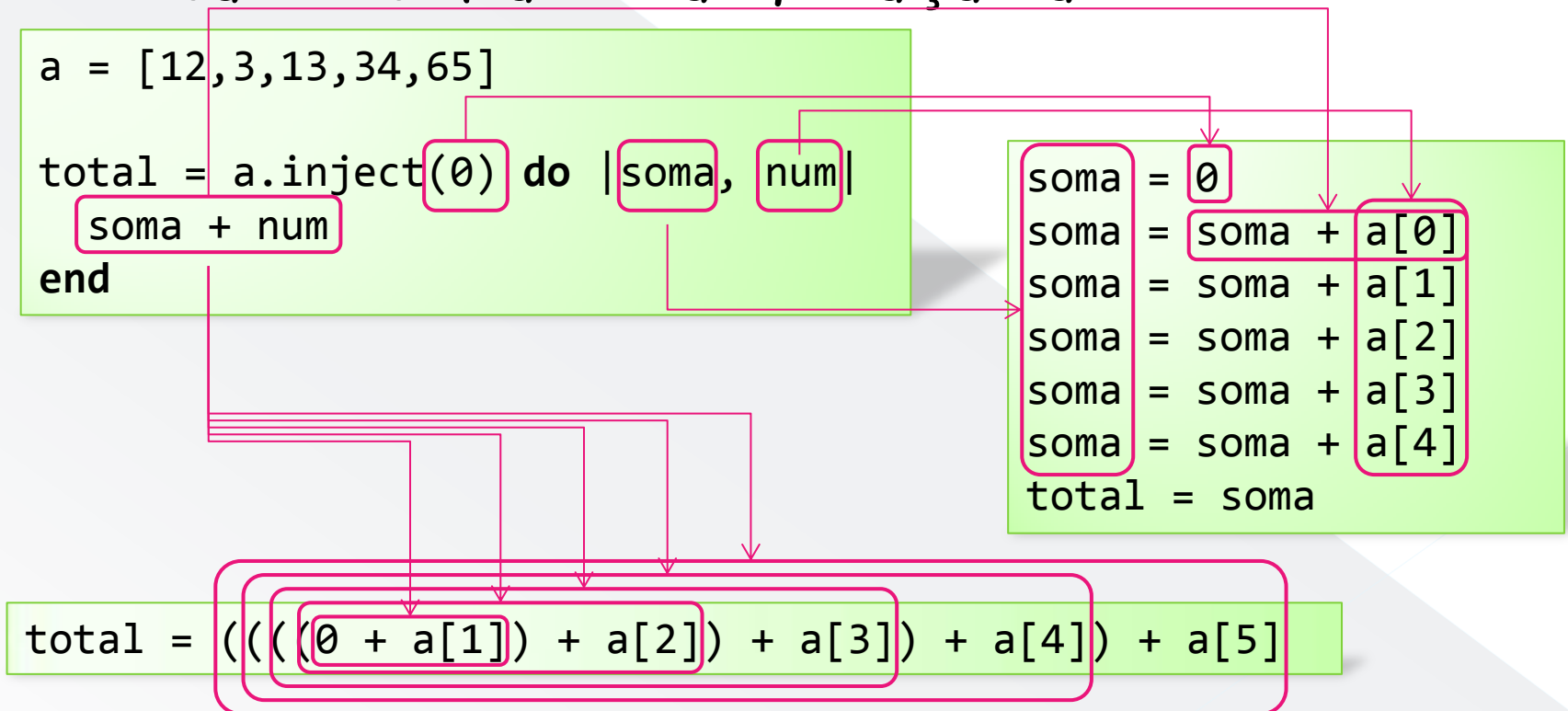
Inject

Select



Inject

- Aplica uma operação binária a todos os elementos da lista
 - usa o resultado da operação anterior



Map

- Transforma uma lista aplicando uma operação aos seus elementos

```
a = [12,3,13,34,65]
```

```
quadrado = a.map do |num|  
  num * num  
end
```

```
quadrado = []  
quadrado = quadrado + a[0]*a[0]  
quadrado = quadrado + a[1]*a[1]  
quadrado = quadrado + a[2]*a[2]  
quadrado = quadrado + a[3]*a[3]  
quadrado = quadrado + a[4]*a[4]
```

```
quadrado = [a[0]*a[0], a[1]*a[1], a[2]*a[2], a[3]*a[3], a[4]*a[4]]
```

Select

- Gera uma nova lista com os elementos que passam por um filtro

```
a = [12,3,13,34,65]
```

```
pares = a.select do |num| num % 2 == 0 end
```

```
pares =  
  if a[0]%2==0 then [a[0]] else [] end +  
  if a[1]%2==0 then [a[1]] else [] end +  
  if a[2]%2==0 then [a[2]] else [] end +  
  if a[3]%2==0 then [a[3]] else [] end +  
  if a[4]%2==0 then [a[4]] else [] end
```

```
pares= [12, 3, 13, 34, 65]
```