

ESTRUTURA DE DADOS
ALGORITMO DE ORDENAÇÃO POR BORBULHAMENTO

Prof. Enyo José

Selection sort

- Complexidade $O(n^2)$
- Mantém uma lógica da divisão do vetor em duas partes:
 - Parte já ordenada(Final do vetor)
 - Parte não ordenada
- Esta separação é feita por uma variável (i) – Inicia no final do vetor
- Passos:
 - Compare elementos da pos 0 a pos i de dois em dois
 - Quando um valor maior estiver na pos anterior, passe-o para frente
- Deste modo o maior valor da parte não ordenada do vetor vai sendo carregado (“Borbulhado”) para o final do vetor
- Pequenas ordenações parciais podem feitas durante as comparações

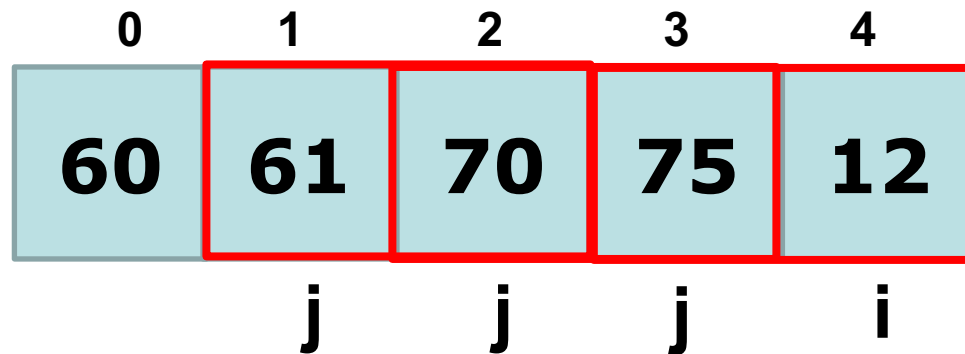
Ilustração

- A ilustração dos próximos slides está disponível em video no seguinte link: <https://youtu.be/yBcf9zH2u9A>

Ilustração

0	1	2	3	4
60	70	61	75	12
j	j			i

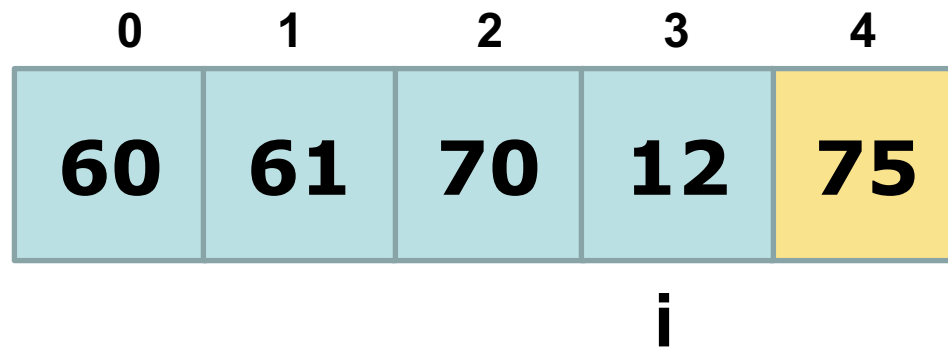
Ilustração



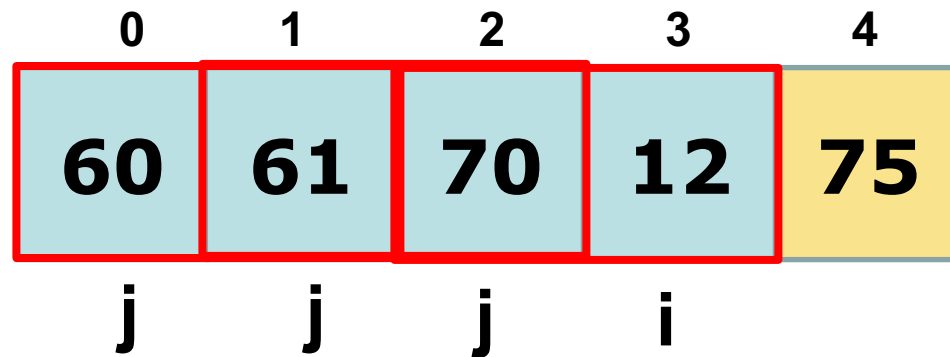
Ilustração

0	1	2	3	4
60	61	70	12	75
			j	i

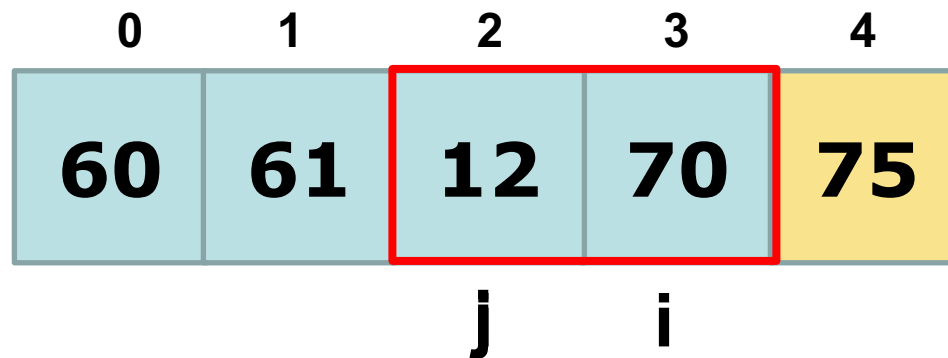
Ilustração



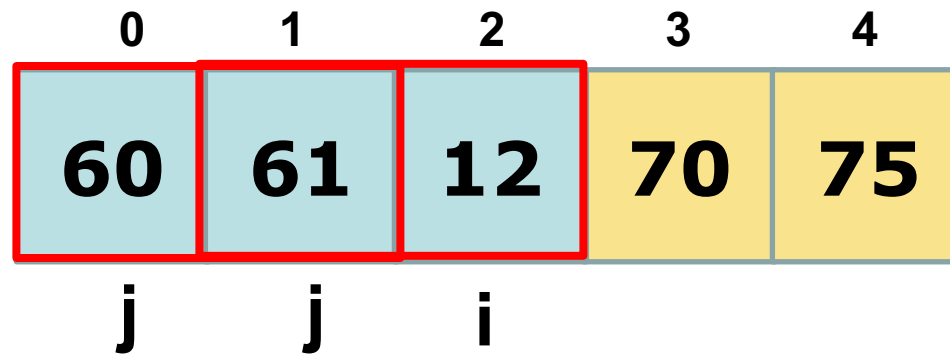
Ilustração



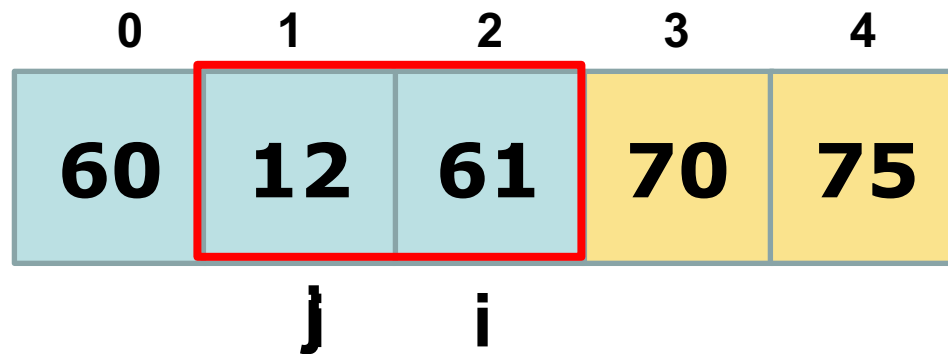
Ilustração



Ilustração



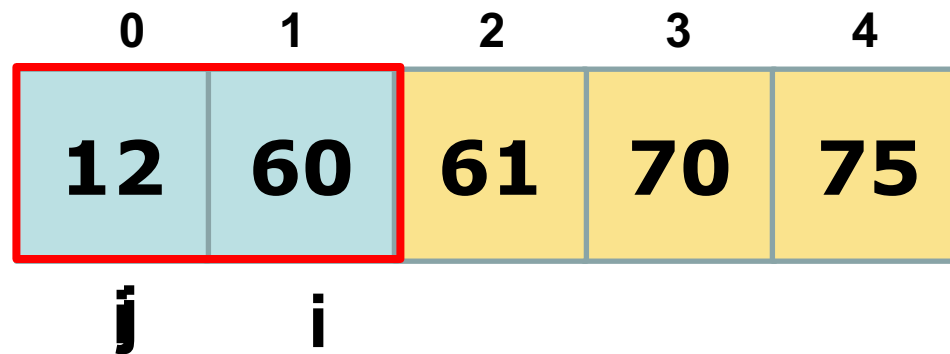
Ilustração



Ilustração

0	1	2	3	4
60	12	61	70	75
j	i			

Ilustração



Ilustração

0	1	2	3	4
12	60	61	70	75
i				

Ilustração

0	1	2	3	4
12	60	61	70	75
i				