

Métodos de Ordenação Interna

Prof. Paulo Henrique P. dos Santos

Ordenação Bolha (BubbleSort)

- ▶ É um método baseado em trocas de valores entre posições consecutivas;
- ▶ Eficaz com listas pequenas;

Funcionamento do método

- ▶ Verifica se o elemento a direita é maior;
- ▶ Caso o elemento que está a esquerda seja maior, então é feito a troca de posições;
- ▶ O processo será repetido até que o vetor fique totalmente ordenado;

Exemplo

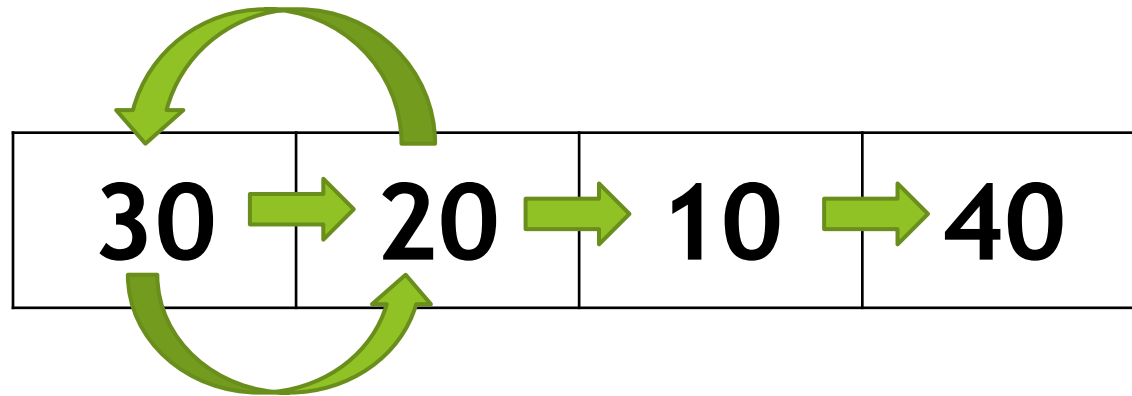
30	20	10	40
----	----	----	----

O laço é iniciado na primeira posição e percorrerá o vetor até
A penúltima posição ($i < \text{tamanho do vetor} - 1$)



30	20	10	40
----	----	----	----

Dentro do laço é comparado se o elemento da esquerda é maior que o elemento da direita. Caso verdadeiro será feita a troca dos elementos:



Exercícios

1 - Crie um método armazenar os dados de alunos (o RA, e nome, notas dos 4 bimestres). E em seguida seja exibido no `System.out.println` a lista dos alunos ordenados pelo RA e depois pela média das notas.