



# Ordenação de Vetores

Lógica de Programação  
Romilson Sampaio  
Luiz Machado



# Algoritmo de Ordenação

Existem diversos métodos de ordenação de vetores que serão melhor explorados a disciplina de estrutura de dados.

O objetivo de explorar aqui é para que vocês discentes tenham um conhecimento prévio da importância desses assuntos.

Algoritmo de Ordenação Bolha em C ou Bolha Bubblesort.

Percorre várias vezes o vetor de maneira sequencial (passos).

Em cada passo, compara cada elemento no vetor com o seu sucessor ( $p[i]$  com  $p[i+1]$ ) e troca o conteúdo das posições em análise, caso não estejam na ordem desejada.



# Algoritmo de Ordenação

Percorra o vetor inteiro comparando elementos adjacentes (dois a dois)

Troque as posições dos elementos se eles estiverem fora de ordem

Repita os dois passos acima com os primeiros  $n-1$  itens, depois com os primeiros  $n-2$  itens, até que reste apenas um item

# Algoritmo de Ordenação

## Como FICA!

30	50	13	44	12
----	----	----	----	----

30	50	13	44	12
----	----	----	----	----

30	13	50	44	12
----	----	----	----	----

30	13	44	50	12
----	----	----	----	----

30	13	44	12	50
----	----	----	----	----

13	30	44	12	50
----	----	----	----	----

13	30	44	12	50
----	----	----	----	----

13	30	12	44	50
----	----	----	----	----

# Algoritmo de Ordenação

## Como FICA!

13	30	12	44	50
----	----	----	----	----

13	30	12	44	50
----	----	----	----	----

13	12	30	44	50
----	----	----	----	----

13	12	30	44	50
----	----	----	----	----

13	12	30	44	50
----	----	----	----	----

12	13	30	44	50
----	----	----	----	----

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--



# Algoritmo de Ordenação

## Como FICA!





# Algoritmo de Ordenação

No link abaixo é possível você compreender como funciona este algoritmo

<https://www.hackerearth.com/practice/algorithms/sorting/bubble-sort/visualize/>