Construa um algoritmo de ordenação, utilizando o método bubble sort estudado. (Lembre-se que se trata de uma série de instruções que devem ser seguidas passo a passo).

Para isso, você deve criar um método em que o tamanho do vetor seja dez e deve estar em ordem crescente.

O vetor deverá:

- comparar seus elementos dois a dois adjacentes;

- se os elementos não estiverem em ordem, então ordenar;

- senão, avançar para o próximo par;

- repetir a operação até que nenhuma troca possa ser feita no vetor inteiro.

Realize essa atividade no WORD ou no Bloco de Notas, suba esse arquivo para algum repositório e compartilhe o link no campo ao lado para que outros desenvolvedores possam analisá-lo.

**SOLUÇÃO DA ATIVIDADE**

**VETOR: [20,24,26,21,27,22,29,25,33,30]**

• Comparando os dois primeiros [20,24,26,21,27,22,29,25,33,30]: 20 > 24 = Falso. 20 é menor que 24, portanto, como se pede em ordem crescente, a disposição dos números permanece a mesma.

• O próximo par do vetor [20,24,26,21,27,22,29,25,33,30]: 24 > 26 = Falso. A disposição dos números permanece a mesma.

• O próximo par do vetor [20,24,26,21,27,22,29,25,33,30]: 26 > 21 = Verdadeiro, portanto, os pares devem ser trocados para ordenar de forma crescente.

• O próximo par do vetor [20,24,21,26,27,22,29,25,33,30]: 26 > 27 = Falso. A disposição dos números permanece a mesma.

• O próximo par do vetor [20,24,21,26,27,22,29,25,33,30]: 27 > 22 = Verdadeiro. Os pares são trocados.

• O próximo par do vetor [20,24,21,26,22,27,29,25,33,30]: 27 > 29 = Falso, ordem permanece.

• O próximo par do vetor [20,24,21,26,22,27,29,25,33,30]: 29 > 25 = Verdadeiro. Os pares são trocados.

• O próximo par do vetor [20,24,21,26,22,27,25,29,33,30]: 29 > 33 = Falso, ordem permanece.

• O próximo par do vetor [20,24,21,26,22,27,25,29,33,30]: 33 > 30 = Verdadeiro. Os pares são trocados.

• O vetor fica: [20,24,21,26,22,27,25,29,30,33]

**Como os números ainda não estão ordenados, retorna para o início e realiza o método novamente até que fique completamente ordenado.**

• Comparando os dois primeiros números [20,24,21,26,22,27,25,29,30,33]: 20 > 24 = Falso, ordem permanece.

• Próximo par [20,24,21,26,22,27,25,29,30,33]: 24 > 21 = Verdadeiro. Os pares são trocados.

• Próximo par [20,21,24,26,22,27,25,29,30,33]: 24 > 26 = Falso, ordem permanece.

• Próximo par [20,21,24,26,22,27,25,29,30,33]: 26 > 22 = Verdadeiro. Os pares são trocados.

• Próximo par [20,21,24,22,26,27,25,29,30,33]: 26 > 27 = Falso, ordem permanece.

• Próximo par [20,21,24,22,26,27,25,29,30,33]: 27 > 25 = Verdadeiro. Os pares são trocados.

• Próximo par [20,21,24,22,26,25,27,29,30,33]: 27 > 29 = Falso, ordem permanece.

• Próximo par [20,21,24,22,26,25,27,29,30,33]: 29 > 30 = Falso, ordem permanece.

• Próximo par [20,21,24,22,26,25,27,29,30,33]: 30 > 33 = Falso, ordem permanece.

**Como os números ainda não estão ordenados, retorna para o início e realiza o método novamente até que fique completamente ordenado.**

• Comparando os dois primeiros [20,21,24,22,26,25,27,29,30,33]: 20 > 21 = Falso, ordem permanece.

• Próximo par [20,21,24,22,26,25,27,29,30,33]: 21 > 24 = Falso, ordem permanece.

• Próximo par [20,21,24,22,26,25,27,29,30,33]: 24 > 22 = Verdadeiro. Os pares são trocados.

• Próximo par [20,21,22,24,26,25,27,29,30,33]: 24 > 26 = Falso, ordem permanece.

• Próximo par [20,21,22,24,26,25,27,29,30,33]: 26 > 25 = Verdadeiro. Os pares são trocados.

• Próximo par [20,21,22,24,25,26,27,29,30,33]: 26 > 27 = Falso, ordem permanece.

• Próximo par [20,21,22,24,25,26,27,29,30,33]: 27 > 29 = Falso, ordem permanece.

• Próximo par [20,21,22,24,25,26,27,29,30,33]: 29 > 30 = Falso, ordem permanece.

• Próximo par [20,21,22,24,25,26,27,29,30,33]: 30 > 33 = Falso, ordem permanece.

**Por fim o vetor ficou em ordem crescente, da seguinte forma: [20,21,22,24,25,26,27,29,30,33].**