EX 4.

REPRESENTAÇÃO DA ORDENAÇÃO DO VETOR= [3,41,52,26,38,57,9,49]

🡪 BUBBLE SORT(TROCA)

1ª iteração: 3,41,52,26,37,57,9,49

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Comparação | ANTES | DEPOIS | TROCA |
| v[1] com v[2] | 3 e 41 | 3 e 41 | não |
| v[2] com v[3] | 41 e 52 | 41 e 52 | não |
| v[3] com v[4] | 52 e 26 | 26 e 52 | sim |
| v[4] com v[5] | 52 e 37 | 37 e 52 | sim |
| v[5] com v[6] | 52 e 57 | 52 e 57 | não |
| v[6] com v[7] | 57 e 9 | 9 e 57 | sim |
| v[8] com v[9] | 57 e 49 | 49 e 57 | sim |

2ª iteração: 3,41,26,37,52,9,49,57

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Comparação | ANTES | DEPOIS | TROCA |
| v[1] com v[2] | 3 e 41 | 3 e 41 | não |
| v[2] com v[3] | 41 e 26 | 26 e 41 | sim |
| v[3] com v[4] | 41 e 37 | 37 e 41 | sim |
| v[4] com v[5] | 41 e 52 | 41 e 52 | não |
| v[5] com v[6] | 52 e 9 | 9 e 52 | sim |
| v[6] com v[7] | 52 e 49 | 49 e 52 | sim |
| v[8] com v[9] | 52 e 57 | 52 e 57 | não |

3ª iteração: 3,26,37,41,9,49,52,57

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Comparação | ANTES | DEPOIS | TROCA |
| v[1] com v[2] | 3 e 26 | 3 e 26 | não |
| v[2] com v[3] | 26 e 37 | 26 e 37 | não |
| v[3] com v[4] | 37 e 41 | 37 e 41 | não |
| v[4] com v[5] | 41 e 9 | 9 e 41 | sim |
| v[5] com v[6] | 41 e 49 | 41 e 49 | não |
| v[6] com v[7] | 49 e 52 | 49 e 52 | não |
| v[8] com v[9] | 52 e 57 | 52 e 57 | não |

4ª iteração: 3,26,37,9,41,49,52,57

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Comparação | ANTES | DEPOIS | TROCA |
| v[1] com v[2] | 3 e 26 | 3 e 26 | não |
| v[2] com v[3] | 26 e 37 | 26 e 37 | não |
| v[3] com v[4] | 37 e 9 | 9 e 37 | sim |
| v[4] com v[5] | 37 e 41 | 37 e 41 | não |
| v[5] com v[6] | 41 e 49 | 41 e 49 | não |
| v[6] com v[7] | 49 e 52 | 49 e 52 | não |
| v[8] com v[9] | 52 e 57 | 52 e 57 | não |

5ª iteração: 3,26,9,37,41,49,52,57

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Comparação | ANTES | DEPOIS | TROCA |
| v[1] com v[2] | 3 e 26 | 3 e 26 | não |
| v[2] com v[3] | 26 e 9 | 9 e 26 | sim |
| v[3] com v[4] | 26 e 37 | 26 e 37 | não |
| v[4] com v[5] | 37 e 41 | 37 e 41 | não |
| v[5] com v[6] | 41 e 49 | 41 e 49 | não |
| v[6] com v[7] | 49 e 52 | 49 e 52 | não |
| v[8] com v[9] | 52 e 57 | 52 e 57 | não |

6ª iteração: 3,9,26,37,41,49,52,57

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Comparação | ANTES | DEPOIS | TROCA |
| v[1] com v[2] | 3 e 9 | 3 e 9 | não |
| v[2] com v[3] | 9 e 26 | 9 e 26 | não |
| v[3] com v[4] | 26 e 37 | 26 e 37 | não |
| v[4] com v[5] | 37 e 41 | 37 e 41 | não |
| v[5] com v[6] | 41 e 49 | 41 e 49 | não |
| v[6] com v[7] | 49 e 52 | 49 e 52 | não |
| v[8] com v[9] | 52 e 57 | 52 e 57 | não |

VETOR= [3,41,52,26,38,57,9,49]

🡪 SELECTION SORT(SELEÇÃO)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 41 | 52 | 26 | 38 | 57 | 9 | 49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 41 | 52 | 26 | 38 | 57 | 9 | 49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 9 | 52 | 26 | 38 | 57 | 41 | 49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 9 | 26 | 52 | 38 | 57 | 41 | 49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 9 | 26 | 38 | 52 | 57 | 41 | 49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 9 | 26 | 38 | 41 | 57 | 52 | 49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 9 | 26 | 38 | 41 | 49 | 52 | 57 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 9 | 26 | 38 | 41 | 49 | 52 | 57 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 9 | 26 | 38 | 41 | 49 | 52 | 57 |

VETOR= [3,41,52,26,38,57,9,49]

🡪 INSERTION SORT(INSERÇÃO)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 41 | 52 | 26 | 38 | 57 | 9 | 49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 41 | 52 | 26 | 38 | 57 | 9 | 49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 41 | 52 | 26 | 38 | 57 | 9 | 49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 41 | 52 | 26 | 38 | 57 | 9 | 49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 26 | 41 | 52 | 38 | 57 | 9 | 49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 26 | 38 | 41 | 52 | 57 | 9 | 49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 26 | 38 | 41 | 52 | 57 | 9 | 49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 9 | 26 | 41 | 38 | 52 | 57 | 49 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | 9 | 26 | 41 | 38 | 49 | 52 | 57 |