|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **Tipo de Atividade**:  Prova ( ) Trabalho ( X )  Avaliação: G1 ( X ) G2 ( )  Substituição de Grau: G1 ( ) G2 ( ) | |
| **Curso de Sistemas de Informação** | | | | |
| **Disciplina:** Estrutura de Dados II | | **Período:** 4º | | **Data:** 23/09/2016 |
| **Professor:** Bruno Souto Borges | | | | **Valor:** 0,5 ponto |
| **Aluno(a):** | | | |
| ***Visto prof.*** | ***Visto coord.*** | | | **Nota**: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

1. Semipresencial - Exercícios
2. Ordene os vetores de números abaixo e demonstre todos os passos (BubbleSort, InsertionSort, SelectionSort e QuickSort).

**13 – 35 – 12 – 34 – 11 – 33**

**BubbleSort**

**-13-35-12-34-11-33**

**13-35-12-34-11-33**

**13-12-35-34-11-33**

**13-12-34-35-11-33**

**13-12-34-11-35-33**

-**13-12-34-11-33-35**

**12-13-34-11-33-35**

**12-13-34-11-33-35**

**12-13-11-34-33-35**

**12-13-11-33-34-35**

**-12-13-11-33-34-35**

**12-13-11-33-34-35**

**12-11-13-33-34-35**

**12-11-13-33-34-35**

**12-11-13-33-34-35**

**-12-11-13-33-34-35**

**11-12-13-33-34-35**

**11-12-13-33-34-35**

**11-12-13-33-34-35**

**11-12-13-33-34-35**

**-11-12-13-33-34-35**

**11-12-13-33-34-35**

**11-12-13-33-34-35**

**11-12-13-33-34-35**

**11-12-13-33-34-35**

**11-12-13-33-34-35**

**InsertionSort**

**13-35-12-34-11-33**

**13-35-12-34-11-33**

**13-35-12-34-11-33**

**12-13-35-34-11-33**

**12-13-34-35-11-33**

**11-12-13-34-35-33**

**11-12-13-33-34-35**

**SelectionSort**

**13-35-12-34-11-33**

**11-35-12-34-13-33**

**11-12-35-34-13-33**

**11-12-13-34-35-33**

**11-12-13-33-34-35**

**QuickSort**

**13-35-12-34-11-33**

**12-11-13-35-34-33**

**11-12-13-35-34-33**

**11-12-13-34-33-35**

**11-12-13-33-34-35**

1. Faça um algoritmo que ordene 10 números armazenados em um vetor aplicando a ordenação com o algoritmo de BubbleSort, ao final da ordenação efetue a soma dos números pares do vetor e mostre ao usuário a soma total, explique o código fonte criado.