

Exercícios Aula 01

O Exercício deverá ser entregue no dia 10/08/2020 e deverá ser individual.

Utilize os ensinamentos em sala de aula para responder as seguintes questões:

- Com qual entrada o algoritmo vai trabalhar menos?
- Com qual entrada o algoritmo vai trabalhar mais?
- Adapte o insertion-sort de maneira que o vetor de saída esteja na ordem decrescente.
- Poderá ser utilizada qualquer linguagem de programação.

Pseudocódigo:

```
INSERTION-SORT (A, n)
1: for j  $\leftarrow$  2 to n do
2:   chave  $\leftarrow$  A[j];
3:   i  $\leftarrow$  j - 1;
4:   while i > 0 and A[i] > chave do
5:     A[i+1]  $\leftarrow$  A[i];
6:     i  $\leftarrow$  i - 1;
7:   end while
8:   A[i+1]  $\leftarrow$  chave;
9: end for
```