Aluno: Francisco Alves de Oliveira Neto

Matricula: 202003562

Atividade Selection e Inserction short

- 1) É sempre a mesma pois independente da ordem o algoritmo vai fazer $(n^2-n)/2$ repetições, sendo que N é também o tamanho do vetor, sendo assim independente da ordem sua complexidade é $O(n^2)$.
- 2) Não, não muda a complexidade do algoritmo.
- 3) ANULADA

$$A = \langle 3, 10, 20, 15, 5, 1, 4, 2 \rangle$$

- 6) Para o pior caso são 124750 comparações.
- 7) O algoritmo insertion sort é uma melhor opção quando o vetor está parcialmente ordenado, exemplo: você tem um vetor ordenado e deseja adicionar alguns valores dentro desse vetor.