

Análise de Algoritmos

→ Algoritmo

→ Problema Computacional Relação entrada → saída

Exemplo Problema de Ordenação Algoritmo

Entrada - uma sequência S de números $S = [a_1, a_2, \dots, a_n]$

Saída - uma permutação de S tal que
 $a'_1 \leq a'_2 \leq \dots \leq a'_n$

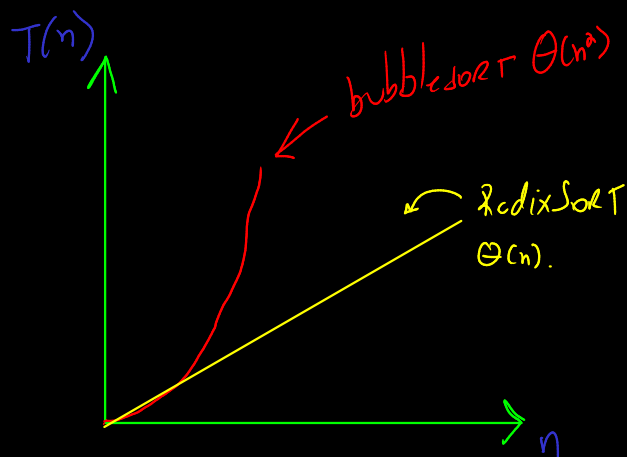
→ Algoritmo está correto quando respeita a relação entrada-saída p/ todas as entradas válidas possíveis.

→ Instâncias do problema

Ex: vetor $S = [2, 4, 6, 1]$
 $R = [0, 2, 5, 6]$

→ Programa Implementação de um Algoritmo usando uma linguagem de programação

→ Nesta disciplina estamos preocupados em analisar Algoritmos!!! ←



$T(n)$ ← função de custo

