

Análise Algorítmica

- Modelos Matemáticos
- Casos de Estudo
 - ThreeSum
 - Pesquisa Binária
- Notações
 - Big-Theta $\Theta()$
 - Big-Oh $O()$
 - Big-Omega $\Omega()$

Input: array tamanho N

Simplificação

- Modelo de custo
- Usar aproximação \sim (tilde)

Soma de uma progressão aritmética

(1º elemento + Último Elemento) / 2) x Número de elementos na progressão

Pesquisa Binária vs Pesquisa Linear

- Pesquisa Binária
 - Divisão em metades
- Pesquisa Linear
 - Testa todos os elementos do array