

Calcular Eficiência: Instruções / Velocidade de processamento  
Exemplo: Instruções / instruções por segundo

Importância:

Aritméticas, Movimentação de dados e Controle (Estruturas)

Tempo de Execução: Número de instruções executadas

Comportamento Assintótico: Comportamento do algoritmo com uma entrada muito grande.

```
1 int arrayMax(int A[ ], int n)
2 {
3     int currentMax = A[0]; 1
4     for(int i=1; i<n; i++){ 1 + (n-1) + 1 + (n-1)
5         if(A[i] > currentMax) n-1
6             currentMax = A[i]; n-1
7     }
8     return currentMax; 1
9 }
```

$k$
$\lg n$
$\sqrt{n}$
$n$
$n \cdot \lg n$
$n^2$
$n^k$
$2^n$
$n!$
$n^n$