

1- Conceitos Básicos:

Quiz: Resposta correta: II, IV e V

2- Noções de Complexidade:

1- a) 1 b) 2 c) 4 d) 8 e) 16 f) 32 g) 64 h) 128 i) 254 j) 526 k) 1024 l) 2048

2- a) 11 b) 10 c) 9 d) 8 e) 7 f) 6 g) 5 h) 4 i) 3 j) 2 k) 1 l) 0

3- a) 5 b) 4 c) 5 d) 4 e) 4 f) 4 g) 4,087 h) 5 i) 4 j) 3,907 k) 4 l) 3

4- Contagem de operações:

1- Três

2- Melhor: 3

Pior: 5

3- Melhor: 5

Pior: 7

5- Contagem -> Repetição:

1- 4

2- $2n$

3- $n-3$

4- Três

5- três

6- Contagem -> Repetição Dupla:

1- //For1 * For2 * operação Interna

6 subtrações

7- Repetição -> Log:

1- $\lg(n) + 1$

8- Mais Exercícios:

1- a) Comparação entre os elementos do Array

b) $n-1$ vezes

c) em todos os casos

9- Funções de complexidade

1- $f(n) = n * (400/1000) * 20 + n * 1,2 * 3,8 + n * 1 * (3,5/2) = 14,31n$

10 - Exercícios Funções de Complexidade

1- a) Comparação entre os elementos do Array

b) $n-1$ vezes

c) em todos os casos

d) sim, pois devemos testar todos os casos

2- Melhor caso: 1

Pior Caso: n

3- Melhor caso: 1

Pior Caso: $\lg(n)$

4- $3(n-1)$

5- `printf("teorica" + (3 * n - 3));`

`printf("pratica" + mov);`

6- Somatório de $i=0$ até $n-2$ de $(n-i-1)$

11 - Notação Theta

1- Melhor caso: $n \rightarrow \Theta(n)$

Pior caso: $2n \rightarrow \Theta(n)$

Quiz: Resposta correta: I, III, IV, VI, VII e IX

