Exercício Resolvido (1): Resolva as Equações

- a) 1
- b) 2
- c) 4

- d) 8
- e) 16
- f) 32

- g) 64
- h) 128
- i) 256

- j) 512
- k) 1024
- I) 2048

Exercício Resolvido (2): Resolva as Equações

- a) 11
- b) 10
- c) 9

- d) 8
- e) 7
- f) 6

- g) 5
- h) 4
- i) 3

- j) 2
- k) 1
- I) 0

Exercício Resolvido (3): Resolva as Equações

- a) 4,01 = 5
- h) lg(17) = 5
- k) $\lg(15) = 4$
- c) 4,99 = 5
- f) lg(16) = 4

- i) lg(17) = 4
- I) $\lg(15) = 3$
- d) 4,99 = 4
- g) $\lg(17) = 4,087$

- j) lg(15) = 3,907 b) 4,01 = 4
- e) $\lg(16) = 4$

Exercício Resolvido (6) = 3

Exercício Resolvido (7) = No melhor caso 3; No pior caso 5;

Exercício Resolvido (8) = Pior caso 7; Melhor caso 5;

Exercício Resolvido (9) = 4

Exercício Resolvido (10) = n*2

Exercício Resolvido (11) = n-3

Exercício Resolvido (12) = 3

Exercício Resolvido (13) = 3

Exercício Resolvido (14) = 6

Exercício Resolvido (15) = $\lg(n) + 1$ vezes (no caso 6)

Exercício Resolvido (16)

• Faça um método que receba um número inteiro n e efetue o número de subtrações pedido em:

```
a) 3n + 2n2
```

```
i = 0;
while (i < n){
    i++;
    a--; b--; c--;
}
for (i = 0; i < n; i++){
    for (j = 0; j < n; j++){
        a--; b--;
    }
}</pre>
```

b) 5n + 4n3

```
c) lg(n) + n
```

d) 2n3 + 5

e) 2n4 + 2n2 + n/2

```
f) \lg(n) + 5 \lg(n)
```

```
i = 1;
while (i < n){
    i*= 2;
    a--; b--; c--; d--; e--; f--;
}</pre>
```

Exercício Resolvido (20):

Como em seu laço for, para o método de seleção, queremos que para antes da última casa do vetor, ou seja, alem do -1 normal do for, que seria "<n", temos mais um -1. E após isso, o laço swap afz 3 movimentações, ou seja 3(n-1).

Exercício Resolvido (23): melhor caso N, pior caso 2n;

```
Exercício (1) = o número total de subtrações realizadas pelo código é 4.
```

```
Exercício (6) = (n^2 - 7n);

Exercício (7) = (n - 7)^2;

Exercício (8) = \log_2(n);

Exercício (9) = \log_2(n + 1);

Exercício (10) = \log_2(n);

Exercício (11) = \log_2(n);
```