

## **RECURSIVIDADE**

### **Questão 1.**

- a) Saída: 4 3 2 1
- b) Saída: 1 2 3 4
- c) Saída: 3 2 1 1 2 3
- d) Saída: 4 3 2 2
- e) Saída: 1 2 3 1 4 1 2

## **COMPLEXIDADE ASSINTÓTICA**

### **Questão 1.**

- a) Complexidade: tempo  $\Theta(n)$ , espaço  $O(1)$ .
- b) Complexidade: pior/médio  $\Theta(n^2)$ , melhor  $\Theta(n)$ , espaço  $O(1)$ .
- c) Complexidade: tempo  $\Theta(1)$ , espaço  $O(1)$
- d) Complexidade: tempo  $\Theta(n \log n)$ , espaço  $O(1)$

### **Questão 2.**

- a) Relação:  $f(n) = \Theta(g(n))$
- b) Relação:  $f(n) = \Omega(g(n))$
- c) Relação:  $f(n) = O(g(n))$
- d) Relação:  $f(n) = \Theta(g(n))$
- e) Relação:  $f(n) = O(g(n))$