

Exercício em Dupla 05

Q1.

a) E, D e F.

b) Inicialmente, o número de referências é:

A: **2** (p e C)

B: **2** (A e F)

C: **3** (B, E e G)

D: **1** (E)

E: **1**(q)

F: **1** (D)

G: **2** (A e F)

Após a operação "**q<--NULL**", o número de referências é:

A: **2** (p e C)

B: **1** (A)

C: **2** (B e G)

D: **0**

E: **0**

F: **0**

G: **1** (A)

c) A afirmação é falsa. Uma sequência de operações que a torna falsa é a seguinte:

Dado um ponteiro p da pilha:

- Criar dinamicamente um nó A e fazer p apontar para ele;
 - A terá o contador de referências igual a 1.
- Criar dinamicamente um nó B e fazer A apontar para ele;
 - B terá o contador de referências igual a 1.
- Fazer com que B aponte para A;
 - A terá o contador de referências igual a 2.
- Fazer p apontar para *NULL* e, portanto, ajustar o contador de A.
 - A terá o contador de referências igual a 1.

Dessa forma, os valores finais dos contadores de referências serão:

A: **1**

B: **1**

Como não haverá mais possibilidade de acesso a esses nós, a afirmação é falsa.