

Exercícios de revisão N1 – Parte 2

1) Considere os seguintes vetores:

V1: {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}

V2: {A, B, C, D, E, F, G, H}

Fazer um teste de mesa que:

- Simule a inserção de cada um dos elementos do vetor em uma pilha
- Analise a saída em console e a pilha que restou, como descrito abaixo
- Faça um teste de mesa ou código que descreva a sequência de operações que devem ser realizadas para que, ao final, essa saída em console aconteça e a pilha fique como abaixo.

Console:

7
6
8

Pilha Final:

5
9
4
3
2
1

Console:

I
G
E
C

Pilha Final:

F
D
H
B
A

2) Considere os seguintes vetores:

V1: {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}

V2: {A, B, C, D, E, F, G, H}

Fazer um teste de mesa que:

- Simule a inserção de cada um dos elementos do vetor em uma fila
- Analise a saída em console e a fila que restou, como descrito abaixo
- Faça um teste de mesa ou código que descreva a sequência de operações que devem ser realizadas para que, ao final, essa saída em console aconteça e a fila fique como abaixo.

Console:

2
4
5
7
8
1
6

Fila final:

[9][]->[3][]->NULL

Console:

A
D
E
F
I
H

Fila Final:

[C][]->[B][]->[G][]->NULL