

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