

Situação	Finalizada
Iniciado	terça-feira, 16 set. 2025, 20:04
Concluído	terça-feira, 16 set. 2025, 20:38
Duração	33 minutos 51 segundos
Nota	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão **1**

Correto

Atingiu 3,00 de 3,00

Seja F uma fila com a seguinte configuração atual: [8 12 6 11 14 1], em que o elemento mais à esquerda é o primeiro da fila e o mais à direita é o último da fila.

Considere a sequência de operações a seguir realizadas em F:

F.enqueue(25)
F.enqueue(18)
F.dequeue()
F.enqueue(10)
F.dequeue()
F.dequeue()
F.enqueue(22)
F.dequeue()

Após essas operações, qual é o terceiro elemento de F, a partir do início da fila?

- ☐ a. 18
- ☐ b. 14
- ☐ c. 1
- ☐ d. 22
- ☒ e. 25 ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é: 25

Questão 2

Correto

Atingiu 3,00 de 3,00

Seja P uma pilha com a seguinte configuração atual:

$$\begin{bmatrix} 0 \\ 9 \\ 5 \\ 4 \\ 3 \\ 2 \end{bmatrix}.$$

Considere a sequência de operações a seguir realizadas em P:

```
P.push(20)
P.push(13)
P.push(7)
P.push(15)
P.pop()
P.pop()
P.push(0)
P.pop()
```

Após essas operações, qual é o terceiro elemento de P, a partir do topo?

- ☐ a. 5
- ☐ b. 13
- ☐ c. 7
- ☐ d. 4
- ☒ e. 0 ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

0

Questão **3**

Correto

Atingiu 4,00 de 4,00

Considere uma pilha inicialmente vazia. Realizamos uma sequência de operações push e pop, onde os pushes inserem os números 0, 1, 2, ..., 9 nesta ordem (note que um ou mais pops podem acontecer entre dois pushes). Cada pop remove o topo da pilha e imprime o elemento removido.

Qual sequência de valores impressos é **impossível**?

- ☐ a. 4 3 2 1 0 9 8 7 6 5
- ☐ b. 4 3 2 1 0 5 6 7 8 9
- ☐ c. 2 5 6 7 4 8 9 3 1 0
- ☒ d. 4 6 8 7 5 3 2 9 0 1 ✓

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

4 6 8 7 5 3 2 9 0 1

◀ ET1

Seguir para...

EP1 ▶