

Questão 1

Estrutura de dados é a forma que é armazenado os dados de modo que seja prático e eficiente. Na computação exemplos que mostram como são importantes são usos em bancos de dados de diversos tipos

Questão 2

Elementos(1, 2, 5, 3, 4)

Pilha []

Processo 1:

Empilhar os 3 primeiros valores da sequência

3 primeiros elementos: 1, 2, 5

Pilha [1,2,5]

Processo 2:

Desempilhar: elemento 5

Pilha [1, 2]

Processo 3:

Empilhar elementos restantes: 3, 4

Pilha[1, 2, 3, 4]

Processo 4:

Desempilhar: elemento 4

Pilha[1, 2, 3]

Processo 5:

Estado da pilha:

Pilha[1, 2, 3]