Instituto Federal de Brasília - IFB

Disciplina: Estrutura de Dados e Algoritmos

Professor: Fontes

Aluna: Cinthia Mie Nagahama Ungefehr

1. O que é e como funciona uma estrutura do tipo fila?

Com um nome bastante autoexplicativo, as filas ou *queue* são estruturas de dados do tipo FIFO (first-in first-out) de forma que o primeiro elemento inserido é o primeiro elemento a ser utilizado.

1. Em que situações uma fila pode ser utilizada?

Controle de documentos para impressão, troca de mensagens entre computadores em uma mesma rede, etc.

13. Dada as operações de fila insere I e remove R, escreva a configuração final da fila após as seguintes operações: I(10), I(20), R, I(30), I(45), I(21), R, R.

I(10): fila -> 10

I(20): fila -> 10, 20

R: fila -> 20

I(30): fila -> 20, 30

I(45): fila -> 20, 30, 45

I(21): fila -> 20, 30, 45, 21

R: fila -> 30, 45, 21

R: fila -> 45, 21