**Primeira Questão**

Class list

->

public interface List

{

public void add(int value);

public void remove(int value);

public String show();

public void update(int position, int value);

public int size();

public boolean search(int value);

}

Metodo de search

->

public boolean search(int value)

{

Node current=this.head;

while(current != null && current.content != value) {

current = current.next;

}

if(current==null) {

return false;

}else {

return true;

}

**Segunda Questão**

**Fifo** → Uma singla que tem origem do “First In, First Out ”, ou “Primeiro a entrar .Primeiro a sair”. → É um metodo de organização de estoque que visa estimular os mercdores a fazer os produtoes que estão a mais tempo serem comercializados logo.

**Filo** → Uma singla que tem origem do “Last In, First Out”, ou seja, “Último a entrar, primeiro a sair”. → É um metodo de organização que visa auxiliar na venda de estoques de produtos que não possuem necessidade de venda imediata, assim não tendo a necessidade de uma venda rapida por medo de validade.

**Terceira Questão**

**Pilhas** → Recurso de avançar ou retroceder de paginas na web,os endereços visitados são empilhados em sequencia e assim sendo possivel retroceder a outras paginas navegadas.

**Filas** → Uma fila no banco mostrando que a pessoa que chegou primeiro vai ser atendida primeiro e saira primeiro que a outras pessoas que estão atrás dela. Arvores binaria → Indentificação e exibição de arquivos ou pastas que estão no explorador de arquivos de um sistema operacional.

**Quarta Questão**

Exibição de ordem → 4 - 7 - 16 - 18 - 20 - 37 - 38 – 43

Exibição de pós-ordem → 4 - 18 - 16 - 7 - 37 - 43 - 38 - 20

Exibição de pré-ordem → 20 - 7 - 4 - 16 - 18 - 38 - 37 - 43

Exibição de nivel de grau de nós:

-Grau 0 → 20,7,38

-Grau 1 → 16

-Grau 2 → 4,18,37,4

**Quinta Questão**

* Primeiramente iremos encontrar o E3 na lista.
* Após isso iremos declarar ele como atual.
* Quando retirar o E3 da lista a declaração de atual ira ser atualizada para o que está a frente do E3, ou seja, o E4.
* No final a lista sera encerrada com o E4 com nome de atual e o E5 como o proximo atual caso o E4 seja retirado

**Sexta Questão**

|  |  |
| --- | --- |
| **Elemento** | **Conteúdo** |
| 1 | P |
| 2 | I |
| 3 | S |
| 4 | 2019 |
| 5 | F |

**TRABALHO FEITO POR:**

**ESDRAS SOUSA SILVA**