



Exercícios

Faça-os em seu computador.

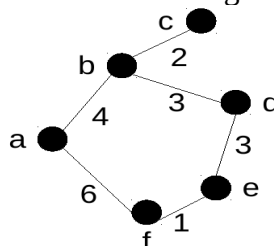
Após isso, adicione-os no site:

<http://iaccens.pbworks.com>

login: seu primeiro nome com letras minúsculas e sem acento

senha: sua matrícula

1. Crie um predicado capaz de imprimir na tela todos os elementos de uma lista.
2. Crie um predicado capaz de imprimir na tela todos os elementos de uma lista em ordem reversa.
3. Crie um predicado que consiga retornar o item N de uma lista. Ex:
`itemDaLista(Lista, Item, N).`
`itemDaLista([3,1,7,2,0], Item, 3). % Item = 7`
4. Crie um predicado que consiga contar quantos elementos ELEM existem na lista. Ex:
`contarElemDaLista(Lista, Elem, Qnt).`
`contarElemDaLista([3,2,3,1,3,8,3], 3, Qnt). % Qnt = 4`
5. Crie um predicado que consiga encontrar números consecutivos em uma lista. Ex:
`consecutivosNaLista(Lista, 3).`
`consecutivosNaLista([1,2,3,3,4], 3). % retorna true`
6. Crie um predicado para contar o tamanho da lista. Ex:
`tamLista(Lista, Tam).`
`tamLista([3,5,8,2,4,9], Tam). % Tam = 6`
7. Crie um predicado para fornecer o último elemento de uma lista.
8. Crie um predicado para encontrar o maior elemento da lista.
9. Crie um predicado para encontrar o menor elemento da lista.
10. Crie um predicado para somar todos os número da lista.
11. Crie um predicado para encontrar o índice de um número (da esquerda para a direita). Ex:
`indiceDe(Num, Lista, Idx).`
`IndiceDe(7, [4,7,2,3,5,7], Idx). % Idx = 2`
12. Crie um predicado para encontrar o índice de um número (da direita para a esquerda). Ex:
`indiceDe(Num, Lista, Idx).`
`IndiceDe(7, [4,7,2,3,5,7], Idx). % Idx = 1`
13. Crie um predicado para ordenar uma lista. Ex:
`ordenarLista(Lista, ListaOrd).`
`ordenarLista([2,1,3,4,2,5,6], ListaOrd). % ListaOrd = [1,2,2,3,4,5,6]`
14. Crie um predicado para inserir um item em uma lista de forma ordenada. Ex:
`inserirNaListaOrdenada(Item, Lista, ListaOrd).`
`InserirNaListaOrdenada(4, [3,6,7,8,10], ListaOrd). % ListaOrd = [3,4,6,7,8,10]`
15. Crie um predicado para retornar qual é o índice do menor número da lista.
16. Crie um predicado para retornar qual é o índice do maior número da lista.
17. Crie um predicado para somar um inteiro a todos os itens de uma lista. Ex:
`somarIntNaLista(Lista, Numero, ListaSomada).`
`somarIntNaLista([1,2,3,4,5], 2, ListaSomada). % ListaSomada = [3,4,5,6,7]`
18. Crie um predicado para retornar o elemento N do Fibonacci.
19. Crie um predicado para escrever os N primeiros números só Fibonacci.
20. Crie um predicado para fazer o fatorial.
21. Crie um predicado para encontrar todos os caminhos do grafo abaixo, iniciando de A:



22. Crie um predicado para encontrar o menor caminho entre A e cada um dos outros vértices (nodos).