

Algoritmos e Estruturas de Dados

Instruções para Seminários

Prof Dr Tanilson Dias dos Santos

Universidade Aberta do Brasil – UAB
Universidade Federal do Tocantins - UFT



Relembrando o Formato de Avaliação

- A cada aula, da aula 1 até 7, será proposta uma atividade (**Questionário Avaliativo**) valendo 1 ponto, somando **7 pontos**;
- A **participação nos fóruns** somará **1 ponto** na média final;
- A apresentação de **Seminários** somará **2 pontos** na média final.



Formato dos Seminários

- Os Seminários vão ocorrer na Aula 9;
- Cada equipe deverá postar um vídeo no fórum da Aula 9, até no máximo 1 dia antes da Aula 9;
- O vídeo deve ter entre 10 e 15 min;
- A Estrutura da Apresentação, a divisão de duplas, e cada tema de seminário serão apresentados a seguir.



Estrutura da Apresentação

1 - Introdução

1.1 - Apresentação da Equipe

1.2 - Organização da Apresentação

2 - Apresentação do problema

2.1 - Conceitos Básicos (Referências Bibliográficas)

2.2 - Problema Lúdico Relacionado (qual problema do dia-a-dia relacionado?)

3 - Apresentação do Algoritmo

3.1 - Explicação do Código

3.2 - Exemplo do Funcionamento



Estrutura da Apresentação

4 - Considerações Finais

4.1 - Distribuição Balanceada da Apresentação

4.2 - Participação na Exposição

5 - Bibliografia (Apresentação da bibliografia utilizada para construção da apresentação)

Divisão dos Grupos por Polo

Gurupi

Divisão e Temas

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| 1 | Divisão de Grupos: | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | Grupo 1 ▾ | Grupo 2 ▾ | Grupo 3 ▾ | Grupo 4 ▾ | Grupo 5 ▾ | Grupo 6 ▾ | Grupo 7 ▾ |
| 4 | Sarah de Paula Guimarães | Danilo Marcos Leite | Eleonora Cardoso | Pedro Augusto Barbosa | Ivano da Silva Cruz | Bruno Mateus Almeida | Rogher Gomes |
| 5 | Brian Felix | Mackdelson Were | Mariane Pereira | Marcos Roberto | Maísa Rodrigues | Erika Flaviane | |
| 6 | Samara Santos | Yldyane Magalhães | | | | | |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | Temas de Cada Grupo: | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | Grupo 1 ▾ | Grupo 2 ▾ | Grupo 3 ▾ | Grupo 4 ▾ | Grupo 5 ▾ | Grupo 6 ▾ | Grupo 7 ▾ |
| 12 | Listas duplamente Encadeadas | Fila de prioridade (Heap) | Pilha Encadeada | Fila Encadeada | Arvore AVL (calcula altura) | Arvore AVL (conta Folhas) | Arvore AVL (conta todos vértices) |

Divisão dos Grupos por Polo

Miracema

Divisão e Temas

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|
| 1 | Divisão de Grupos: | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | Grupo 1 ▾ | Grupo 2 ▾ | Grupo 3 ▾ | Grupo 4 ▾ | Grupo 5 ▾ | Grupo 6 ▾ | Grupo 7 ▾ |
| 4 | Srewe da Mata de Brito | Maria da Paz Lima Azevedo Alencar | Bruniely de Moraes Ribeiro Brito | Fabiola Gomes da Rocha | Dyego Juvenal Borges | Gilvandro Lopes Lima | Jose Elias Sina Calixto Xerente |
| 5 | David Medeiros Cruz | Douglas Patrick Alves da Silva | Luciana Santos Brandao Mascarenhas | Teodorico Serrao Rodrigues | Marcos Sousa Nogueira | Solange Maria Marques de Souza | Jonathas Gabriel Caitano de Sousa |
| 6 | | | | | | | Webuja Karaja |
| 7 | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | |
| 9 | Temas de Cada Grupo: | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | Grupo 1 ▾ | Grupo 2 ▾ | Grupo 3 ▾ | Grupo 4 ▾ | Grupo 5 ▾ | Grupo 6 ▾ | Grupo 7 ▾ |
| 12 | Listas duplamente Encadeadas | Fila de prioridade (Heap) | Pilha Encadeada | Fila Encadeada | Arvore AVL (calcula altura) | Arvore AVL (conta Folhas) | Arvore AVL (Encontra mínimo e Encontrar máximo) |

Divisão dos Grupos por Polo

Ananás

Divisão e Temas

| | A | B | C | D | E |
|----|------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 1 | Divisão de Grupos: | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | Grupo 1 ▾ | Grupo 2 ▾ | Grupo 3 ▾ | Grupo 4 ▾ | Grupo 5 ▾ |
| 4 | Carlos Alberto Gonzaga Lima | Everton de Almeida Pinto | José Delfino Filho | Laurindo Florentino Diniz Neto | Marcelo Araújo Silva |
| 5 | Bruno Oliveira Alves | Dayane Carneiro Rocha | Flavio Junior Gomes Calçados | James Reis Bandeira da Silva | José Pedro Gonzaga Lima |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | Temas de Cada Grupo: | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | Grupo 1 ▾ | Grupo 2 ▾ | Grupo 3 ▾ | Grupo 4 ▾ | Grupo 5 ▾ |
| 12 | Listas duplamente Encadeadas | Fila de prioridade (Heap) | Pilha Encadeada | Fila Encadeada | Arvore AVL (calcula altura) |

Divisão e Temas

| | F | G | H | I | J |
|----|------------------------------|--|---|-------------------------|---|
| 1 | Divisão de Grupos: | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | Grupo 6 ▾ | Grupo 7 ▾ | Grupo 8 ▾ | Grupo 9 ▾ | Grupo 10 ▾ |
| 4 | Domingos Santana Nascimento | Robson carneiro Rocha | Leticia Alves Dias | Maria Elziane Alves Sá | Vitor Gabriel Lopes Sousa |
| 5 | João Pedro Araujo dos Santos | Juliana Ferreira dos Santos Nascimento | Mara Régis Gomes da Silva | Taís Fernandes Bandeira | Yourran Milolcivity Santos Melo |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | Temas de Cada Grupo: | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | Grupo 6 ▾ | Grupo 7 ▾ | Grupo 8 ▾ | Grupo 9 ▾ | Grupo 10 ▾ |
| 12 | Arvore AVL (conta Folhas) | Arvore AVL (conta todos vértices) | Arvore AVL (Encontra mínimo e Encontrar máximo) | Árvores B | Árvores Rubro Negras (vermelho e preta) |

Divisão dos Grupos por Polo

Araguaína

Divisão e Temas

| | A | B | C | D | E |
|----|------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|
| 1 | Divisão de Grupos: | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | Grupo 1 ▾ | Grupo 2 ▾ | Grupo 3 ▾ | Grupo 4 ▾ | Grupo 5 ▾ |
| 4 | Erica de Sousa Costa | Jakeline de Souza Bastos Barbosa | Marina Gomes da Silva | Gleudson Mota Garcia | Marcia Pinto Barcelo |
| 5 | Paulo Roberto Nogueira | Jailson Alves de Oliveira | Jeová Souza Santos | Josué Noleto Bezerra | Lukas Gabriel Feitosa da Silva |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | Temas de Cada Grupo: | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | Grupo 1 ▾ | Grupo 2 ▾ | Grupo 3 ▾ | Grupo 4 ▾ | Grupo 5 ▾ |
| 12 | Listas duplamente Encadeadas | Fila de prioridade (Heap) | Pilha Encadeada | Fila Encadeada | Arvore AVL (calcula altura) |

Divisão e Temas

| | F | G | H | I | J |
|----|------------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|---|
| 1 | Divisão de Grupos: | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | Grupo 6 ▾ | Grupo 7 ▾ | Grupo 8 ▾ | Grupo 9 ▾ | Grupo 10 ▾ |
| 4 | Diogo Ribeiro de Moura | Hugo Ricardo Mendes Silva | Cristiano Ramos Ribeiro Junior | Claudio Meneses dos Santos Sousa | Adejonson de Almeida Oliveira |
| 5 | Matheus Silva Carvalho Evangelista | Priscila de Souza Bastos | Rosilene Dias Clemente | Gregory Evangelista Carvalho | Gleuciane Milhome Barbosa |
| 6 | | | | | Welber Alves Reis |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | Temas de Cada Grupo: | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | Grupo 6 ▾ | Grupo 7 ▾ | Grupo 8 ▾ | Grupo 9 ▾ | Grupo 10 ▾ |
| 12 | Arvore AVL (conta Folhas) | Arvore AVL (conta todos vértices) | Arvore AVL (Encontra mínimo e Encontrar máximo) | Árvores B | Árvores Rubro Negras (vermelho e preta) |

Divisão dos Grupos por Polo

Arraias

Divisão e Temas

| | A | B | C | D | E |
|----|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 1 | Divisão de Grupos: | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | Grupo 1 ▼ | Grupo 2 ▼ | Grupo 3 ▼ | Grupo 4 ▼ | Grupo 5 ▼ |
| 4 | Diôgo Januário | Juliano de Jesus | Kleyton Pereira | Matheus Amorim | Pedro Henrique |
| 5 | Flávio Alexandre Martins Xavier | Luan Karyton Pereira de Moura | Luiz Carlos Paulino da Silva | Marcos Kayky Ferreira Chaves Araujo | Delfim Dias Bonfim |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | Temas de Cada Grupo: | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | Grupo 1 ▼ | Grupo 2 ▼ | Grupo 3 ▼ | Grupo 4 ▼ | Grupo 5 ▼ |
| 12 | Listas duplamente Encadeadas | Fila de prioridade (Heap) | Pilha Encadeada | Fila Encadeada | Arvore AVL (calcula altura) |

Divisão e Temas

| | F | G | H | I | J |
|----|-----------------------------|------------------------------------|---|-----------------------|---|
| 1 | Divisão de Grupos: | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | Grupo 6 ▾ | Grupo 7 ▾ | Grupo 8 ▾ | Grupo 9 ▾ | Grupo 10 ▾ |
| 4 | Raul Barreira | Rogério Ribeiro de Souza | Lucas Batista dos Passos | Rayane Porto | Wenes Gomes Aquino |
| 5 | Ricardo Marini | Osmar Da Silva Dias | Tamires Fernandes da Silva | Valéria Bispo Martins | Stefani Santini |
| 6 | | | Rozivânia Moreira dos Reis | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | Temas de Cada Grupo: | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | Grupo 6 ▾ | Grupo 7 ▾ | Grupo 8 ▾ | Grupo 9 ▾ | Grupo 10 ▾ |
| 12 | Arvore AVL (conta Folhas) | Arvore AVL (conta todos vértices) | Arvore AVL (Encontra mínimo e Encontrar máximo) | Árvores B | Árvores Rubro Negras (vermelho e preta) |

Alguma Dúvida?



- Pode perguntar ao tutor ou ao professor da disciplina;
- Estude o tema do seu Seminário e tente procurar algum material antes de fazer algum questionamento;
- Tente contactar sua dupla/grupo com antecedência e planejem a apresentação juntos;

Alguma Dúvida?



- Podem gravar o vídeo com qualquer ferramenta que desejarem, usando a própria webcam ou celular;
- Peçam ajuda dos tutores presenciais, se precisarem;
- Agendem um dia para ir ao polo, se for necessário;
- Talvez seja mais fácil postar o vídeo no YouTube e depois jogar o link no fórum da Aula 9 (porque o AVA suporta apenas vídeos pequenos!).



Conclusão e Próxima Aula

Boa sorte, pessoal!

**Mãos na massa, quero dizer....
no código!**

=]

Algoritmos e Estruturas de Dados

Instruções para Seminários

Prof Dr Tanilson Dias dos Santos

Universidade Aberta do Brasil – UAB
Universidade Federal do Tocantins - UFT