



Monitoria e Trabalhos Práticos

Monitores:

Flávio Vinicius Diniz de Figueiredo (flaviovdf@gmail.com)

Janaína Sant'Anna Gomide (janaina@dcc.ufmg.br)

Algoritmos e Estruturas de Dados 3
Departamento de Ciência da Computação - UFMG

18/08/2010

Sumário

Monitoria

Acesso aos monitores

Trabalhos Práticos

Documentação

Implementação

Entrevistas

Submissão

Dicas



O que faz um monitor?

- Auxílio em questões relacionadas aos trabalhos práticos
- Elaboração e Correção de trabalhos práticos
- Aplicação de provas
- Realizada através de dois alunos de pós-graduação e alguns alunos de graduação



Qual é o protocolo de comunicação com um monitor?

- MOODLE (fórum)
- Dúvidas sobre trabalhos - Moodle
- Datas de entrega dos trabalhos - Moodle
- Adiamento dos trabalhos - Moodle
- Emails somente para casos específicos
- A idéia é maximizar o número de pessoas beneficiadas pela monitoria



Trabalhos práticos

- 6 + TP0 (opcional)
- 45 pontos
- Objetivo: Avaliar o aluno na aplicação dos conteúdos aprendidos na disciplina
- Requisitos:
 1. Entendimento do problema
 2. Proposta de uma solução para o problema
 3. Avaliação da solução proposta



Trabalhos práticos

Trabalho Prático = Documentação + Implementação



Documentação

Entregas:

Documentação impressa na secretaria (sala 4010)
+
Documento em PDF no Moodle

Não deve ser submetida junto com o código.



Documentação

- A documentação deve ser impressa no formato de artigo da Sociedade Brasileira de Computação
- Tamanho máximo: 10 páginas
- O que não pode faltar?
 1. Introdução: descrição do problema, sua importância, visão geral do trabalho
 2. Referências, se utilizadas
 3. Solução: descrição em alto nível, análise de complexidade
 4. Implementação: módulos, formatos de entrada e saída, compilação, execução, etc.
 5. Avaliação experimental: análise dos principais parâmetros da solução através de gráficos, tabelas e discussão
 6. Conclusão: síntese dos resultados do trabalho, dificuldades encontradas, melhorias possíveis



Documentação

- Avaliação da documentação:
 1. Comentários explicativos: qualidade geral do texto, introdução, referências, descrição da solução e da implementação, conclusão
 2. Análise de complexidade: descrição da solução
 3. Análise de resultados: avaliação experimental



Implementação

- Programas em C
- Compilador GCC
- Ambiente Linux
- Não compilar e executar nas máquinas Linux dos laboratórios da graduação \equiv não compilar e executar
- Arquivo "leiam.txt" (o monitor vai querer ler):
 1. Formato de entrada e saída
 2. Compilação
 3. Execução
 4. Outras informações sobre a implementação



Implementação

- Avaliação da implementação:
 1. Execução correta: Funcionamento correto do programa, uso correto da memória
 2. Saída legível
 3. Código bem estruturado
 4. Código legível: nomes de variáveis significativos, comentários, indentação, etc.
- Funcionar corretamente só para entradas "especiais" não vale, deve funcionar para qualquer entrada válida



Atrasos...

- Função de desconto: $(2^{d-1})/0.32\%$ (3.125%, 6.25%, 12.5%, 25%, 50%, 100%)
- 2 dias de atraso \approx nota máxima para a legibilidade do código
- 3 dias \approx nota máxima para a análise de resultados
- 4 dias \approx nota máxima para a execução correta
- 5 dias \approx nota máxima para a documentação do trabalho



Entrevistas

- Comparecimento obrigatório
- Perguntas sobre o trabalho:
 1. O problema
 2. A solução proposta
 3. A implementação
 4. Resultados obtidos
- Duração: 20 min.




Submissão

1. Documentação
 - Secretaria
 - Arquivo PDF - Moodle
2. Implementação
 - Site de submissão.



Submissão

Site: <https://www.speed.dcc.ufmg.br/aeds3>



Um nome de usuário e senha estão sendo solicitados por <https://www.speed.dcc.ufmg.br>.
O site diz: "Use seu Login do CRC!"

Nome de usuário:

Senha:



Submissão

Site: <https://www.speed.dcc.ufmg.br/aeds3>

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying <https://www.speed.dcc.ufmg.br/aeds3>. The page header includes the text "Algoritmos e Estruturas de Dados III" and "UFMG - ICEx DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO". Below this, the text "2º Semestre de 2010" and "Janaina Gomide (janaina@dcc.ufmg.br)" is displayed. The main content area is titled "Formulário de submissão dos Trabalhos Práticos" and contains the following instructions:

Instruções:

- Os trabalhos devem ser submetidos compactados no formato tar.gz e sem pontos (.) na primeira parte do nome. Por exemplo, o arquivo a ser submetido para o tp0 **deve** ter o seguinte formato: `login_tp0.tar.gz`
 - Use o Comando: `tar -cvzf login_tp0.tar.gz [Arquivos do TP]`
- O arquivo compactado deve possuir:
 - Os arquivos do código fonte (*Por exemplo: main.c, module.c e module.h ...*);
 - Um arquivo de entrada **SIMPLES** para que seu código possa ser executado **em menos de 1s**. Não envie grandes arquivos de entrada!!!
 - Arquivo **Makefile**, contendo a opção "run", que deve compilar e executar seu programa;

At the bottom left of the browser window, the word "Concluído" is visible.



Submissão

Site: <https://www.speed.dcc.ufmg.br/aeds3>

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

ufmg.br <https://www.speed.dcc.ufmg.br/aeds3> Google

Músicas: Ouvir mús... Mais visitados Getting Started Latest Headlines

Algoritmos e Estruturas de Dad...

1. Os trabalhos devem ser submetidos compactados no formato `tar.gz` e sem pontos (.) na primeira parte do nome. Por exemplo, o arquivo a ser submetido para o tp0 **deve** ter o seguinte formato: `login_tp0.tar.gz`
 - o Use o Comando: `tar -cvzf login_tp0.tar.gz [Arquivos do TP]`
2. O arquivo compactado deve possuir:
 - o Os arquivos do código fonte (Por exemplo: `main.c`, `module.c` e `module.h ...`);
 - o Um arquivo de entrada **SIMPLES** para que seu código possa ser executado **em menos de 1s**. Não envie grandes arquivos de entrada!!!
 - o Arquivo **Makefile**, contendo a opção "run", que deve compilar e executar seu programa;
 - o Um arquivo README que explica como compilar e executar
3. Teste seu programa antes de submeter. Caso ele demore mais de 1s para terminar a execução será abortada.
4. A documentação do seu trabalho deve ser submetida no formato **PDF**. **Utilize o Moodle para submeter sua documentação**. Esta deve ser a mesma entregue na secretaria!!! Caso isso não ocorra, você estará assumindo a responsabilidade de ter sua nota reduzida ou anulada!

Trabalhos ...

Trabalho Prático: 0

Arquivo agrupado: Enviar arquivo...

Concluído



Instruções

- Os trabalhos devem ser submetidos compactados no formato tar.gz e sem pontos (.) na primeira parte do nome.
- Por exemplo, o arquivo a ser submetido para o tp0 **deve** ter o seguinte formato: **login_tp0.tar.gz**
- Use o Comando: tar -cvzf login_tp0.tar.gz [Arquivos do TP]
- Teste seu programa antes de submeter. Caso ele demore mais de 1s para terminar a execução será abortada.



Instruções

O arquivo compactado deve possuir:

- Os arquivos do código fonte (Por exemplo: main.c, module.c e module.h ...);
- Um arquivo de entrada **simples** para que seu código possa ser executado em menos de 1s. **Não** envie grandes arquivos de entrada!!!
- Arquivo Makefile, contendo a opção "run", que deve compilar e executar seu programa;
- Um arquivo readme que explica como compilar e executar



Dicas

- Evite desistir da disciplina
- Dedique aos trabalhos com antecedência
- O adiamento nem sempre é vantajoso
- AEDS III é uma disciplina de projeto e análise de algoritmos: Não comece a implementar o seu trabalho antes de entender o problema e definir uma solução
- Tende aplicar conhecimentos da disciplina e da literatura (poupa tempo)
- Crie instâncias pequenas do problema, para as quais você seja capaz de determinar a solução rapidamente



Dicas

- Reserve tempo para a avaliação da sua solução, esta é uma das partes mais importantes do trabalho e pode exigir a criação de scripts de teste e de geradores sintéticos de entradas
- Não deixe para modularizar o código e comentá-lo na última hora
- Evite atrasos na entrega dos trabalhos
- Lembre-se do seu trabalho durante a entrevista
- Não copie trabalhos = EVITE PROBLEMAS!
- Tirar a nota máxima não é regra
- Aproveite a disciplina!!