

2013 - BCC (Turma A e Turma B)

Página inicial ► PC2013AB ► Tópico 8 ► Especificação do Terceiro Trabalho

Navegação

Página inicial

Minha página inicial

Páginas do site

Meu perfil

Curso atual

PC2013AB

Participantes

Geral

Tópico 1

Tópico 2

Tópico 3

Tópico 4

Tópico 5

Tópico 6

Tópico 7

Tópico 8

Entrega do
Segundo Trabalho

Horários de
Avaliação -
Segundo Trabalho

Aula 07 -
Ferramentas de
Apoio-OpenMP -
Parte 1

Slides

Aula 08 -
Ferramentas de
Apoio-OpenMP -
Parte 2

Slides

Codigos-OpenMP-
Básico

Especificação do
Terceiro Trabalho

Tópico 9

Tópico 10

Tópico 11

Tópico 12

Tópico 13

Meus cursos

Configurações

Especificação do Terceiro Trabalho

Especificação do Terceiro Trabalho

Desenvolva uma aplicação que consiga gerar aleatoriamente as palavras do link:

<http://lasdpc.icmc.usp.br:9191/~edwin/pc/palavras.txt.zip> ou

<https://dl.dropboxusercontent.com/u/9653795/palavras.txt> . Utilizar uma solução híbrida com OpenMPI e OpenMP.

Requerimentos:

1. Cada caráter de cada palavra deve ser gerado de forma totalmente aleatória.
2. Dada uma palavra que encaixe em uma frase, essa palavra deverá ser marcada como encontrada e não deveria ser aceita novamente.
3. É fundamental que haja comunicação entre os nós. Além disso, também é importante que os nós sincronizem, quando por exemplo um nó gera a primeira parte de uma palavra e o outro nó a segunda parte, constituindo uma palavra composta
4. A filtragem do arquivo é permitida
5. É permitido quebrar palavras grandes em palavras menores.
6. Gerar palavras com no máximo 5 letras. No entanto, palavras maiores que 5 letras podem ser geradas a partir das palavras geradas anteriormente (composição de palavras). Exemplo: brutelike
7. Computar o tempo que leva para gerar X % de palavras com base na solução desenvolvida pelo grupo. Exemplo: 10% (X minutos), 20% (X minutos), 30% (X minutos), 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%, 100%. Mostre o percentual máximo alcançado pela solução do grupo.
8. Desconsidere palavras compostas com espaço. Exemplo: take off
9. Não precisa entregar a versão sequencial do problema

Estabelecer uma estratégia para obter o maior ganho de desempenho possível sem deixar de cumprir o item 1.

Obrigatório

- Apresentar resultados somente em gráficos ou tabelas:
- Tempo de execução da aplicação na geração das palavras
- Identificar e adotar os tipos de decomposição (por quê?)
- Descrever o tipo de mapeamento que foi utilizado no desenvolvimento do trabalho (por quê?)
- No Google Code utilizar o link no formato:
<http://pc2013-grupo0x-turmaa.googlecode.com/svn/trunk/trabalho3/>
<http://pc2013-grupo0x-turmab.googlecode.com/svn/trunk/trabalho3/>

Como o grupo será avaliado?

Será levado em consideração na avaliação os pontos a seguir:

- A(s) técnica(s) de decomposição e mapeamento escolhidos.
- A eficiência dos algoritmos utilizados para resolver o problema.
- Descrição das primitivas existentes da ferramenta escolhida e como elas interagem na aplicação que foi desenvolvida.
- Análise crítica da aplicação desenvolvida, citando vantagens e desvantagens das opções de projeto feitas, em relação ao desempenho, portabilidade, flexibilidade, escalabilidade e granulação.
- Apresentar slides contendo os pontos importantes do trabalho.
- A forma de apresentação dos resultados no relatório e a escrita, bom uso das referências (usar um padrão, por exemplo: ABNT, IEEE, etc.)
- A arguição dos membros do grupo no dia da apresentação.

[Administração do curso](#)[Minhas configurações de perfil](#)

O que deve ser entregue?

- Relatório bem estruturado, com:
 - Capa (título do trabalho, número do grupo, nome dos integrantes do grupo e seus respectivos números USP)
 - Índice, número de páginas e referências bibliográficas (por exemplo o padrão ABNT, IEEE, etc).
 - Relatório SOMENTE via Moodle
 - **No máximo 15 páginas**
- Códigos completos com documentação e README.txt indicando como executar os programas (usar Makefile (UNIX) ou build.xml (ANT) para facilitar a avaliação) **Enviar SOMENTE para o repositório do Google Code**

Observações

- Ao enviar o relatório para o Moodle teste se não houve problema ao fazer o upload.
- Relatório fora do padrão será penalizado

Prazos

Para entrega do código fonte e relatório

Turmas A e B

08/06/12 - 23:55h

Última atualização: terça, 28 maio 2013, 11:18

Você acessou como **Sibelius Seraphini** (Sair)

PC2013AB