

2013 - BCC (Turma A e Turma B)

Página inicial ► PC2013AB ► Tópico 5 ► Especificação do Segundo 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



...e

Desenvolvimento
de Programas
Paralelos - Parte 1



Slides



Especificação do
Segundo
Trabalho



Entrega do
Primeiro Trabalho

Tópico 6

Tópico 7

Tópico 8

Tópico 9

Tópico 10

Tópico 11

Tópico 12

Tópico 13

Meus cursos

Configurações

Administração do curso

Minhas configurações de
perfil

Especificação do Segundo Trabalho

Palíndromos

Especificação do Problema

Dados os textos no link: <http://lasdpc.icmc.usp.br:9191/~edwin/pc/data-t2.zip>

Desenvolver versões de um programa paralelo para realizar as seguintes tarefas:

- Determinar a ocorrência de palíndromos:
 - No texto maior, por palavra.
 - No texto menor, palavra e por frase.
- **SOMENTE** no texto maior, uma vez encontrado o palíndromo, determinar se a soma dos números correspondentes ao mapeamento do código ASCII de cada caracter da palavra é um número primo. Para calcular se o número é primo, utilizar o algoritmo de Crivo de Erastótenes.

Obrigatório

- Utilizar OpenMP e MPI para determinar a ocorrência de palíndromos e também para o cálculo dos números primos.
- Apresentar resultados **somente** em gráficos ou tabelas:
 - Tempo para encontrar os palíndromos
 - Tempo para o cálculo dos números primos
 - Quantidade de operações realizadas por threads/processos tanto para os palíndromos e números primos
- Identificar e adotar os tipos de decomposição utilizadas dentre as opções: **decomposição de dados, decomposição recursiva, decomposição de controle, decomposição exploratória e decomposição especulativa** para a solução paralela.
- A saída dos programas deve ser apresentada na tela e será solicitada no dia da apresentação.
- No Google Code utilizar o link no formato abaixo:
 - <http://code.google.com/p/pc2012-grupo-x-turma-y/projeto-02>

Como o grupo será avaliado?

Será levado em consideração na avaliação:

- A(s) técnica(s) de decomposição escolhida
- A eficiência dos algoritmos utilizados para resolver o problema
- O mapeamento do problema para processos/threads
- A forma de comunicação entre processos/threads em MPI e OpenMP
- O relatório
- A arguição dos membros do grupo no dia da apresentação

O que deve ser entregue?

- Relatório bem estruturado, com:
 - Capa (título do trabalho, número do grupo, nome dos integrantes do grupo e seus respectivos número USP)
 - Índice, número de páginas e referências bibliográficas (padrão ABNT).
 - Relatório **SOMENTE** via **Moodle**

- No máximo 10 páginas
- Códigos completos com documentação e README.txt indicando como executar os programas. Enviar **SOMENTE** para o **Google Code**

Observações

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

Prazos

Para o relatório e para os códigos

04/05/13 às 23:55h

Última atualização: terça, 2 abril 2013, 09:20

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

PC2013AB