

クラスタシステム上での プログラミングコンテスト

優秀者発表

2009年5月27日

コンテスト実行委員 鴨志田良和

Agenda

- コンテスト概要説明
- 出題者からの講評
 - 数値計算部門
 - 非数値計算部門
- 優秀者発表
 - 並列性能を上げるための工夫について
 - クラスタを利用してみた感想

コンテスト概要

- SACSIS 2009の併設企画のプログラミングコンテスト
- クラスタ上での並列プログラミングの啓蒙が目的
- 主催
 - 東京大学
 - 京都大学
 - 筑波大学
 - 東京工業大学
 - PCクラスタコンソーシアム

実行委員(あいうえお順)

- 石川 裕 (東京大学)
- 亀山 豊久 (理化学研究所)
- 鴨志田 良和 (東京大学)
- 久門 耕一 (富士通研究所)
- 佐藤 三久 (筑波大学)
- 清水 正明 (日立中研)
- 住元 真司 (富士通研究所)
- 中島 研吾 (東京大学)
- 中島 浩 (京都大学)
- 成瀬 彰 (富士通研究所)
- 長谷川 篤史 (NEC情報システムズ)
- 原田 浩 (HP)
- 姫野 龍太郎 (理化学研究所)
- 朴 泰祐 (筑波大学)
- 平石 拓 (京都大学)
- 堀 敦史 (PCクラスタコンソーシアム)
- 松岡 聡 (東京工業大学)
- 鷺尾 巧 (東京大学)

コンテストへの参加

- 参加資格
 - 日本国内の大学に在学中の学生
- 課題(2種類)
 - 数値計算部門(連立一次方程式)
 - 非数値計算部門(相同性検索プログラム)
- プログラミング期間
 - 主催4大学のクラスタシステムの8ノード(約1TFlops)を利用してプログラミング
 - 予選通過者は東京大学の32ノードを利用可能
- 予選・本選
 - 東京大学の8ノード・32ノードを利用

スケジュール

2月17日(火)	課題アナウンス
3月 2日(月)	参加登録締め切り
3月 4日(水) ~4月14日(火)	プログラミング期間 (各大学 8ノード利用可能)
4月15日(水) ~16日(木)	予選 (東京大学 8ノード)
4月17日(金) ~21日(火)	プログラミング期間 (東京大学 32ノード利用可能)
4月22日(水) ~23日(木)	本選 (東京大学 32ノード)
5月27日(水)	優秀者発表
5月28日(木)	表彰式(於 SAC SIS2009懇親会)

参加状況

□ 参加者

- 19チーム(20名)

□ 予選参加チーム数

	事前アンケート	実際の参加数
数値計算部門	16	2
非数値計算部門	6	4

□ システム利用状況(東京大学・京都大学)

	東京大学	京都大学
ログイン回数	527	117
ジョブ数	1346	27
ジョブの経過時間(h)	52.41	5.64
ジョブのCPU時間(h)	3917.81	29.60

成績優秀者

成績優秀者

□ 数値計算部門

- 該当者なし

□ 非数値計算部門

□ 1位 **原 健太郎**

- 東京大学大学院 情報理工学系研究科

□ 2位 **黒田 正文**

- 宮崎大学大学院 工学研究科

□ 3位 **鈴木 克典** ・ **米元 大我**

- 筑波大学大学院 システム情報工学研究科

成績優秀者の副賞

□ SAC SIS 2009参加補助

□ 参加費用・交通費・宿泊費の支給

□ 副賞



パナソニック DIGA DMR-BW750
(BDレコーダー ダブルチューナー・320GB HDD搭載)



インスタントヌードルタイマー



Chumby

chumbyについて

chumbyは有用で楽しい情報を表示する小さなデバイスです。電源がオンの状態でニュース、写真、音楽、天気、ゴシップ、カメラ、スポーツなど、ユーザーの興味のあるコンテンツを無線接続で表示し続けます。



カウントダウンクロック