

Bài 1: Bài toán Nhân Hai Ma Trận (1.5 điểm)

Cho ma trận A, dữ liệu nằm trong file a.txt có cú pháp

số dòng số cột

a00 a01 a02...//Dữ liệu từng dòng.

a10 a11 a12 ...

Ví dụ: a.txt

2 3 //2 dòng, 3 cột

1 2 3 //Dữ liệu dòng 0

4 5 6 //Dữ liệu dòng 1

Cho ma trận B, dữ liệu nằm trong file b.txt có cú pháp tương tự a.txt

Đề bài bảo đảm điều kiện số cột ma trận A = Số dòng ma trận B.

Tìm tích của 2 ma trận, lưu vào file c.txt (có cú pháp tương tự file a.txt)

Lưu ý: số dòng, số cột mỗi ma trận có thể **rất lớn** (vài ngàn dòng, cột)

Mỗi phần tử có dạng số int, **chưa cần kiểm tra điều kiện số rất lớn.**

Báo cáo: Trình bày cách thực thi ứng dụng và nguyên tắc phân chia công việc.

Ví dụ: sẽ chạy bao nhiêu process (có thể cho số lượng process cố định), mỗi process sẽ đảm nhận công việc như thế nào (bao nhiêu dòng, cột ...)

Nén toàn bộ bài làm vào file MSSV.zip hoặc MSSV.rar, nộp trên moodle

Cấu trúc: source code, release (file thực thi), báo cáo.

Deadline: Hết ngày 11/10/2009