# Lập trình Java

## BÀI TẬP TUẦN 3: Luồng nhập xuất và biệt lệ

☑ Bài tập cá nhân	☐ Bài tập nhóm
☐ Bài tập tự luyện	☑ Bài tập cần nộp

- 1. Qui định về việc nộp bài:
- 1.1 Thời hạn nộp bài: buổi thực hành tiếp theo
- 1.2 Cách nộp: nộp qua diễn đàn.
- 1.3 Bài làm được nén lại thành một tập tin (.zip hoặc .rar)
- 1.4 Nếu làm theo nhóm thì đặt tên: MSSV1-MSSV2-MSSV3-MSSV4.zip (hoặc .rar). Lưu ý MSSV theo thứ tự tăng dần.
- 1.5 Nếu làm một mình thì MSSV.zip (hoặc .rar)
- 2. Tham khảo
- 3. Yêu cầu:
  - 1. Đọc từ tập tin 2 mảng số nguyên A(kích thước n) (a.txt)
    - Tạo mảng số nguyên B (kích thước m) với các giá trị ngẫu nhiên (Math.random)
    - Xuất toàn bộ các phần tử của B ra tập tin (b.txt)
    - Tạo mảng C từ mảng A (hay copy A qua C)
    - ∘ Thay thế phần tử thứ 1→3 của mảng C bằng 3 phần tử cuối của mảng B
    - Sắp xếp mảng C tăng dần và xuất ra tập tin (c.txt)

#### Áp dụng cho cả 2 loại tập tin văn bản và nhị phân

- 2. Nhập vào số x từ bàn phím, kiểm tra x có nằm trong mảng C (tập tin c.txt) hay không?
  - Tập tin văn bản: đọc vào bộ nhớ rồi kiểm tra
  - Tập tin nhị phân: truy xuất trực tiếp từ tập tin
- 3. Tạo mảng 2 chiều như sau và xuất ra tập tin (loại tập tin văn bản)

UIT - HCM Trang 1

### Chuyên đề java

1 1 1 1 2 1 1 3 3 1 1 4 6 4 1 1 5 10 10 5 1 1 6 15 20 15 6 1

- 4. Đọc vào ma trận số nguyên từ tập tin, kích thước mxn. Xuất ra tập tin các yêu cầu sau:
  - Tìm giá trị nhỏ nhất của ma trận
  - o Tìm giá trị lớn nhất của ma trận
  - Tìm tất cả các số nguyên tố của ma trận
  - o Tính tổng tất cả các giá trị của ma trận

#### Áp dụng cho cả 2 loại tập tin văn bản và nhị phân

- 5. Viết chương trình cho phép
  - Đọc từ file input.txt 2 dãy phân số.
  - Thực hiện tính tổng và tích theo thứ tự index của từng phân số tương ứng ở 2 dãy
  - Sắp xếp dãy phân số theo thứ tự tăng dần và ghi xuống tập tin output.txt

Định dạng tập tin

Tâp tin input.txt:

Tập tin output.txt

6. Viết chương trình copy tập tin

UIT - HCM Trang 2