



## BÀI TẬP 09 – TẬP TIN

☒ Bài tập cá nhân

☐ Bài tập nhóm (nhóm tối đa ..... sinh viên)

☐ Bài tập tự luyện tập

☒ Bài tập cần nộp

### Quy định về việc nộp bài:

**Thời hạn nộp bài:** theo thời gian quy định thông báo trong lớp và trên website môn học

**Cách nộp:** nộp bài trên Website môn học vào mục **Bài tập 09**

Bài làm được nén thành 1 tập tin, đặt tên là **MSSV.zip** (hoặc **MSSV.rar**)

### Yêu cầu:

**Câu 1.** Viết chương trình ghi 3 số nguyên a, b, c được nhập từ bàn phím vào một tập tin.

**Câu 2.** Viết chương trình đọc 3 số nguyên a, b, c từ một tập tin, sau đó giải phương trình  $ax^2 + bx + c = 0$  rồi ghi kết quả vào một tập tin khác.

**Câu 3.** Viết chương trình đọc n số nguyên từ một tập tin cho trước, sau đó sắp xếp tăng dần rồi ghi kết quả vào 1 tập tin khác. Ví dụ:

Dữ liệu nhập:

4

2 5 1 4

Dữ liệu xuất

4

1 2 4 5

**Câu 4.** Viết chương trình in nội dung một tập tin lên màn hình.

**Câu 5.** Viết chương trình đếm số ký tự chữ cái của tập tin và xuất kết quả ra một tập tin khác.

**Câu 6.** Viết chương trình mở tập tin văn bản đã có trên đĩa, sao chép nó thành một tập tin văn bản mới với điều kiện là các chữ thường đổi thành chữ hoa, tất cả các ký tự khác không đổi.

**Câu 7.** Viết chương trình ghép 2 tập tin văn bản, nội dung tập tin thứ hai được ghép sau tập tin thứ nhất.