## Bài tập phần Số lớn – Ma trận

- 1.Cài đặt chương trình xử lý số lớn với các hàm nhập, xuất, so sánh, cộng, trừ, nhân.
- 2.Cài đặt các thao tác trên ma trận (vuông và không vuông). Xem các thao tác cơ bản trong phần bài giảng lý thuyết.
- 3. Cài đặt bài tập về trò chơi caro.
- 4. Cài đặt bài tập về trò chơi dò mìn.
- 5.Cài đặt bài tập về trò chơi ô số Sudoku.

## Caro

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0					1		1	1		
1					1	0	0			
2				1	0	0	0	0	1	
3					0	1	0	0		
4				0	0	1	0		0	
5	0	1	1	1	1	0	1			0
6				1	1					
7			1							
8		0								
9										

Cho trước 1 tập tin văn bản có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu chứa cấp của ma trận
- Các dòng tiếp theo chứa nội dung từng dòng
- Mỗi dòng chứa đúng N số nguyên (-1, 0 hoặc 1)

Viết chương trình thực hiện các công việc:

- Đọc nội dung tập tin trên vào ma trận vuông
- Ta xem ma trận là biểu diễn trạng thái của 1 ván cờ ca-rô.
- Hãy viết hàm kiểm tra xem trạng thái có hợp lệ không (sai khác k0 quá 1) và người cầm quân k (k=0 hay1)có thắng hay không

Ghi chú: người chơi được xem là thắng nếu có ít nhất 1 đường ngang/dọc/chéo có từ 5 quân liên tục trở lên