

Họ và tên: Trương Đức Huy  
Nhóm : N01

## Báo cáo

### ❖ Mô tả hoạt động:

- Khi chạy chương trình thực hiện lần lượt các bước
- xuất ra 2 lựa chọn: thoát hoặc nhấn phím bất kỳ để tiếp tục
- Nhập giá trị hạnh phúc của lưới
- Chọn 1 trong 2 loại lưới single hoặc multi
- Nhập số dòng của lưới
- Nhập số cột của lưới
- Nhập số tác tử X và O(Tổng của 2 loại tác tử không được vượt quá số ô)
- Chọn 1 trong 2 kiểu duyệt lưới tuần tự hoặc ngẫu nhiên
- Chọn 1 trong 2 cách chạy từng bước hoặc 1 lần đến khi hạnh phúc
- In ra lưới, số tác tử X và O hạnh phúc, giá trị hạnh phúc của lưới đó
- Nhấn phím bất kỳ để tiếp tục duyệt cho đến khi giá trị hạnh phúc của lưới bằng 100% hoặc đủ 100 lần chạy thì quay lại hỏi có tiếp tục hay không?
- Chức năng của các hàm:
  - SetGrid(): Gán ngẫu nhiên tác tử vào lưới
  - Display(): Hiển thị lưới
  - InLuoi(): Hiển thị lưới cùng với số tác tử X, O hạnh phúc và giá trị hạnh phúc của lưới
  - GanSingleCell(): Dùng để chuyển Mảng 2 chiều Cell thành SingleCell để tiện cho việc lấy dữ liệu
  - Move(): Di chuyển các tác tử không hạnh phúc trong lưới
  - IsSatisfy(): Kiểm tra các tác tử đã hạnh phúc hay chưa? Nếu đúng trả về true

❖ **Kết quả:**

- **Bài làm chỉ có thể duyệt được lưới single, chưa thể duyệt được lưới multi**
- **Khi kích thước lưới quá lớn thì duyệt hơi chậm do thuật toán sử dụng chưa tối ưu.**