

Họ và Tên : Nguyễn Thị Mỹ Dung

Nhóm - N01

BẢN BÁO CÁO BÀI TẬP

Chương trình mô phỏng Mô hình phân tách của Schelling

I. Hoạt động của chương trình :

- Khi hoạt động, chương trình sẽ hiển thị màn hình menu để người dùng nhập:
- + Nhập chỉ số hạnh phúc của tác tử
- + Chọn kiểu lưới(1- 1 ô 1 tác tử, 2- 1 ô nhiều tác tử)
- + Nhập kích thước của lưới : XxX
- + Nhập số lượng tác tử X
- + Nhập số lượng tác tử O
- + Chọn kiểu duyệt lưới (1- Tuần tự, 2- Ngẫu nhiên)
- + Gõ e nếu muốn thoát
- Khi người dùng nhập đủ các giá trị thì sẽ :
- + Gọi Hàm GanGiaTriChoLuoai() để thực hiện tạo lưới
- + Gọi hàm GanTacTu() để chèn các tác tử ngẫu nhiên vào lưới
- + Gọi hàm duyệt lưới của lớp duyệt để duyệt từng tác tử trong lưới có hạnh phúc không
- + Trong hàm duyệt lưới nếu tác tử không hạnh phúc sẽ gọi hàm sắp xếp để dịch chuyển tác tử vào các ô trống khác đối với lưới đơn, và chuyển đến ô bất kì đối với lưới kép
- + Hàm HienThiLuoai() chuyển mảng kiểu ô lưới về dạng int
- + Gọi lớp in lưới đã có sẵn , truyền vào mảng int để in ra màn hình Console
- + Nếu duyệt qua 100 lần mà các tác tử vẫn không hạnh phúc thì dừng lại, nếu đã hạnh phúc thì thông báo đã hạnh phúc và dừng lại

II. Kết quả:

- + Chương trình sẽ hiển thị số lần lặp, sau 1 lần dịch chuyển tác tử, màn hình sẽ in ra lưới , quá 100 lần in thì dừng lại
- + Nếu tất cả tác tử đều hạnh phúc thì chương trình in thông báo

III. Kết luận:

- + Chỉ mới hoàn thành bài tập ở mức cơ bản
 - + Chưa dùng try-catch để xử lý các ngoại lệ
 - + Chưa bắt lỗi người dùng nhập sai kiểu dữ liệu hay nhập quá số lượng
 - + Chương trình viết còn dài và chưa tối ưu hóa code
- ⇒ Cần làm thêm các chức năng trên :)

NGUYEN THI MY DUNG