LẬP TRÌNH HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG BÀI TẬP 1: THIẾT KẾ MÔ HÌNH LỚP VỚI UML

Câu 1:

Các lớp của chương trình:

- * Tác tử: là đối tượng xác định sự hạnh phúc
 - Đặc tính:
 - + Tác tử X: thể hiện kiểu khác nhau của chủng tộc, tôn giáo...
 - + Tác tử O: thể hiện kiểu khác nhau của chủng tộc, tôn giáo...
 - + Địa chỉ: vị trí tác tử trong khu dân cư
 - + Hạnh phúc: khi xung quanh có đủ t% tác tử cùng loại
 - -Hành vi:
 - + Di chuyển: tác tử di chuyển khi không hạnh phúc
 - + Đứng yên: khi hạnh phúc thì tác tử sẽ đứng yên
- *Khu Dân cư: Chứa các ô lưới và các tác tử
 - Đặc tính:
 - + Số lượng ô lưới: tổng ô lưới chứa tác tử O,X và ô trống
 - + Số lượng tác tử X:
 - + Số lượng tác tử O:
 - + Số lượng ô trống: các tác tử O,X không hạnh phúc có thể di chuyển đến
- *Ô Lưới: chứa các tác tử
 - -Đặc tính:
 - +Ô trống: các tác tử O,X không hạnh phúc có thể di chuyển đến
 - +Ô đã có tác tử:
 - +Địa chỉ: vị trí ô lưới trong khu dân cư
 - +Kích thước Ô:

Câu 2:

Các mối quan hệ giữa các lớp

- +Sống: mối quan hệ kết hợp giữa Tác tử và Khu dân cư,
- +Di chuyển: mối quan hệ thu nạp giữa Tác tử và Ô lưới, các tác tử không hạnh phúc sẽ di chuyển đến ô lưới mới.
- +Thuộc: mối quan hệ thành phần giữa Khu dân cư và Ô lưới, Ô lưới là một thành phần của Khu Dân cư

