Lập trình hướng đối tượng

Bài 1:

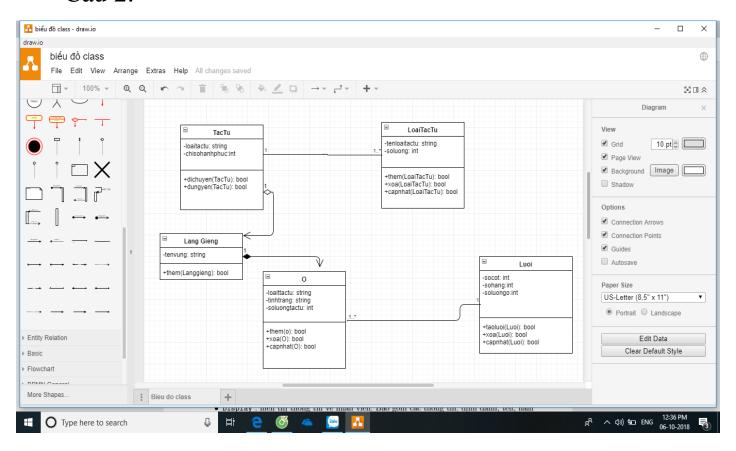
Câu 1: xác định các lớp ,đặc tính, hành vi của chương trình:

- Tác tử (agent):
 - o Đặc tính
 - Loại tác tử: xác định láng giềng để xác định chỉ số hạnh phúc.
 - Chỉ số hạnh phúc: cho biết tác tử khi nào hạnh phục
 - o Hành vi:
 - Di chuyển: khi tác tử không hạnh phúc
 - Đứng yên: khi tác tử hạnh phúc
- Loại tác tử:
 - Đặc tính
 - Tên loại tác tử: xác định tác tử trong lưới
 - Số lượng
 - o Hành vi
 - Thêm
 - Xóa
 - Cập nhật

Láng giềng

- o Đặc tính
 - Tên láng giềng
- o Hành vi
- Ô
- o Đặc tính
 - Loại tác tử
 - Số lượng tác tử
 - Tình trạng
- o Hành vi
 - Thêm
 - Xóa
 - Cập nhật
- Lưới
 - o Đặc tính
 - Số hàng
 - Số cột
 - Số ô
 - o Hành vi
 - Tạo
 - Xóa
 - Cập nhật

Câu 2:



Câu3:

Lớp luôn luôn có sẵn program. Thực chất của lớp program chưa kịch bản của chương trình.

- Mối quan hệ giữa các lớp trong bài toán với lớp program:

- Tác tử: sẽ lấy dữ liệu từ người nhập
- Loại tác tử: số lượng tác tử và số lượng bao nhiêu trong 1 lần chạy
- Láng giềng:
- Ô:
- Loại: số hàng số cột