* Xác định lớp
  + quy trình phát hiện lớp, vì sao đó là lớp mà hệ thống cần có
  + đặc tả ngắn gọn cho mỗi lớp
  + mỗi lớp có những đặc tính gì, phạm vi của nó, kiểu dữ liệu, giá trị mặc định (nếu có)
  + mỗi lớp có những hành vi gì, phạm vi của chúng, các tham số và kiểu trả về

Trả lời:

- Đặc tả ngắn gọn mỗi lớp:

\*Agent:

+ Thuộc tính: vị trí (string), số láng giềng cùng loại (int), số láng giềng khác loại (int)

+ Phương thức: operation; tham số đầu vào: di chuyển, sống

\*Chủng tộc:

+ Thuộc tính: màu da(string)

+ Phương thức:

\*Model:

+ Thuộc tính:

+ Phương thức: operation; tham số đầu vào: đặt vị trí agent, lặp các agent, tính gia trị hạnh phúc,di chuyển agent

\*Singlegrid:

+ Thuộc tính: hình dạng (string), kích thước (int), mật độ (int), số lượng agent (int)

+ Phương thức:

\*Multigrid:

+ Thuộc tính: loại (string), kích thước (int)

+ Phương thức:

\*ContinuosSpace:

+ Thuộc tính: hình dạng (string), mật độ (int), số lượng agent (int), vị trí agent (double)

+ Phương thức:

\*Không gian sống

+ Thuộc tính: loại (string), kích thước (int)

+ Phương thức

\*Program:

+ Thuộc tính:

+ Phương thức: operation, tham số đầu vào: tính số phần trăm agent hạnh phúc, tính số phần trăm agent da vàng hạnh phúc, tính số phần trăm agent da trắng hạnh phúc.

* + mỗi lớp có những đặc tính gì, phạm vi của nó, kiểu dữ liệu, giá trị mặc định (nếu có) mỗi lớp có những hành vi gì, phạm vi của chúng, các tham số và kiểu trả về
* Xác định các mối quan hệ giữa các lớp
  + vì sao có các mối quan hệ đó?
  + xác định tên, vai trò, bản số của các mỗi quan hệ
  + đặc tả ngắn gọn cho các mối quan hệ này
  + nên kèm hình ảnh tổng thể của cả mô hình lớp

Trả lời:

- Các mối quan hệ trong bài: association(liên hệ) và generalization(khái quát hóa), aggregation(kết tập).

+ 1 agent có nhiều vị trí agent nhưng chỉ có 1 không gian sống

+ 1 agent có nhiều vị trí agent nhưng chỉ có 1 chỉ số phần trăm hạnh phúc

+ 1 agent gồm các thành phần: continuosspace, multigrid, singlegrid.