

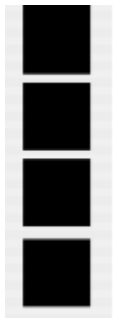
Cài đặt ứng dụng game Tetris.

I. Tóm tắt luật lệ của game như sau:

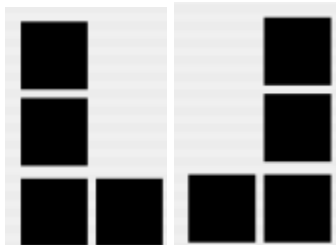
- Game mô phỏng game Xếp Gạch (Tetris), nhiệm vụ của người chơi là di chuyển các khối gạch đang rơi từ từ xuống trong kích thước hình chữ nhật 18 hàng x 10 cột(trên màn hình). Chỗ nào có gạch rồi thì không di chuyển được tới vị trí đó.
- Người chơi cố gắng xếp được những hàng đầy những viên gạch .Nếu xếp được 1 hàng sẽ được cộng điểm và hàng đó sẽ bị xóa .
- Nếu khối gạch không thể rút xuống được nữa thì nếu mà vẫn chưa hiện hết ra màn hình thì người chơi sẽ thua.

II. Các khối hình cơ bản trong game:

Khối hình que:



Khối hình chữ L



Khối hình chữ S



Khối hình vuông:



Khối hình kim tự tháp:



III. Yêu cầu đồ án:

- Cài đặt ứng dụng chơi game Tetris với các khối hình cơ bản bên trên. Tính điểm người chơi và lưu trữ danh sách top 10 người chơi đạt điểm cao nhất.
- Cài đặt chức năng tự chơi game Tetris (Auto Play)

Lưu ý: sinh viên phải sử dụng các kiến thức được học trong môn lập trình hướng đối tượng để thiết kế các lớp đối tượng cần thiết của trò chơi. Cài đặt chương trình mà không theo phương pháp hướng đối tượng sẽ không được báo cáo.