



fit@hcmus

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

BÁO CÁO LAB 02: TÌM KIẾM ĐỐI KHÁNG MÔN CÁC THUẬT TOÁN THÔNG MINH NHÂN TẠO VÀ ỨNG DỤNG

1. THÔNG TIN CHUNG

Yêu cầu:

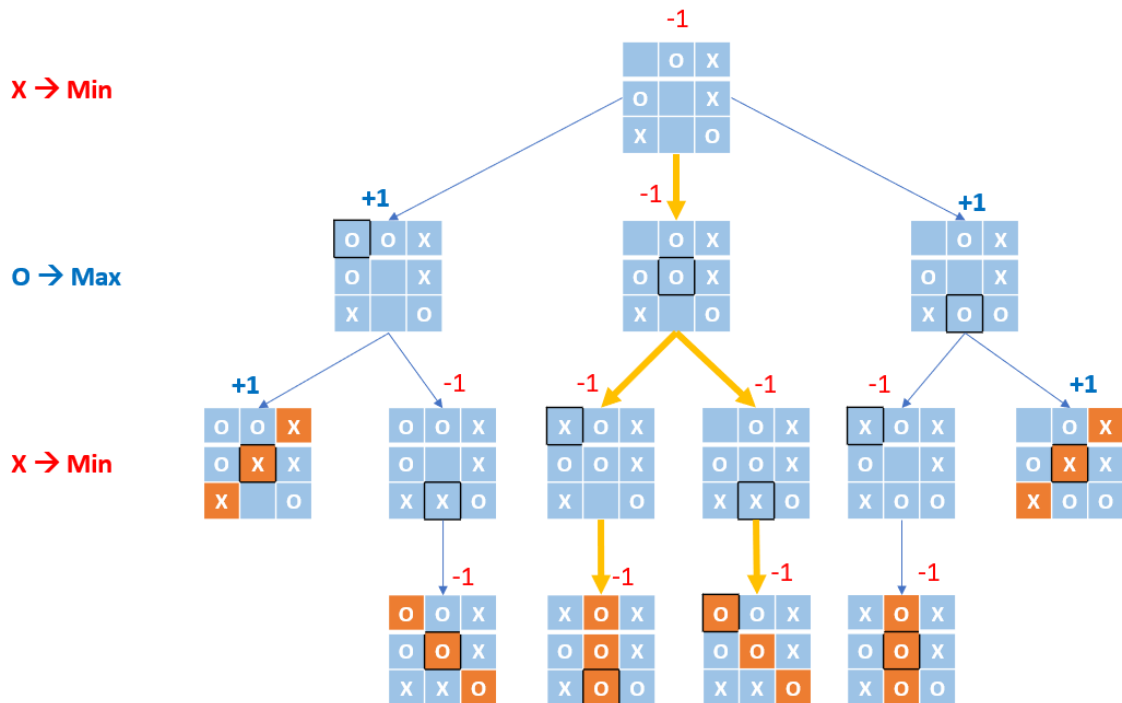
Học viên thực hiện:

21C11036: Nguyễn Thị Ngọc Trâm

2. NỘI DUNG BÁO CÁO

2.1 Giới thiệu thuật toán

Sử dụng thuật toán Minimax áp dụng cho giải bài toán tic-tac-toe. Dưới đây là ví dụ mô tả thuật toán với 3x3 với mục tiêu muốn O thắng (maximize O) và X thua (minimize X).



Tính đầy đủ (completeness): Có

Độ phức tạp thời gian: $O(b^m)$ với m: độ sâu tối đa; b: bước di chuyển ở mỗi điểm

Độ phức tạp không gian: $O(bm)$

Link demo: <https://www.youtube.com/watch?v=F43CrvJB8dM>