

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1 THUẬT GIẢI HEURISTIC.....	1
A. LÝ THUYẾT	1
1.1 Khái niệm và các nguyên lý cơ bản	1
1.2 Các bài toán áp dụng.....	2
1.2.1 Bài toán lập lịch	2
1.2.2 Bài toán tô màu đồ thị.....	5
1.2.3 Bài toán người bán hàng	11
B. BÀI TẬP	24
Bài tập nâng cao.....	51
CHƯƠNG 2 CÁC PHƯƠNG PHÁP TÌM KIẾM.....	65
A. LÝ THUYẾT	65
2.1 Biểu diễn vấn đề trong không gian trạng thái.....	65
2.2 Cây tìm kiếm.....	68
2.3 Tìm kiếm mù.....	69
2.3.1 Tìm kiếm theo chiều rộng	69
2.3.2 Tìm kiếm theo chiều sâu	70
2.3.3 Tìm kiếm theo chiều sâu có giới hạn	71
2.3.4 Tìm kiếm sâu dần.....	71
2.4 Tìm kiếm tối ưu.....	72
2.4.1 Thuật toán A*.....	72

2.4.2 Thuật toán nhánh cận	75
B. BÀI TẬP	78
Bài tập nâng cao.....	111
CHƯƠNG 3 BIỂU DIỄN TRI THỨC.....	116
A. LÝ THUYẾT	116
3.1 Phương pháp biểu diễn theo logic.....	116
3.1.1 Logic mệnh đề.....	116
3.1.2 Logic vị từ.....	118
3.2 Mạng ngữ nghĩa	119
3.3 Hệ luật dẫn	120
B. BÀI TẬP	123
Bài tập nâng cao.....	135
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	140