

ỨNG DỤNG KỸ THUẬT THAM ĂN ĐỂ GIẢI MỘT SỐ BÀI TOÁN

GVHD: ThS. Lê Minh Tự

SVTH: Nguyễn Trung Kiên

MỤC TIÊU

- Tối thiểu hóa chi phí
- Tối ưu hóa hiệu suất
- Tối ưu hóa tỷ lệ thành công
- Giảm thiểu thời gian tìm kiếm
- Điều chỉnh theo ràng buộc

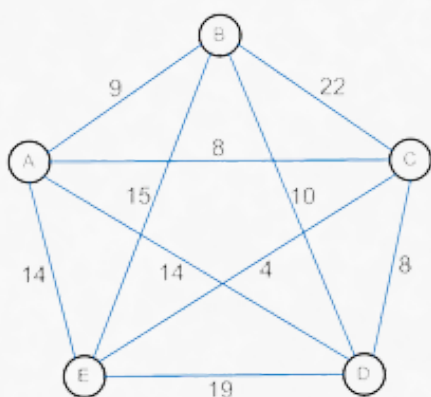


HƯỚNG GIẢI QUYẾT

- Xác định vấn đề
- Xác định các lựa chọn để giải quyết
- Xác định hàm mục tiêu, Chọn chiến lược
- Phát triển thuật toán
- Kiểm thử và đánh giá
- Tối ưu hóa thuật toán

QUY TRÌNH THUẬT TOÁN

- Khởi tạo từ trạng thái ban đầu
- Khởi tạo chiến lược tham ăn
- Lựa chọn tham ăn
- Cập nhật trạng thái của đối tượng
- Kiểm tra điều kiện dừng
- Kết thúc



KẾT QUẢ THỰC NGHIỆM

- Hiệu năng phụ thuộc vào độ chính xác yêu cầu, tính chất của bài toán, và khả năng thực hiện nhanh chóng đối với dữ liệu lớn. Không đảm bảo tối ưu toàn cục, thuật toán tham ăn thường cho kết quả gần đúng với chi phí chấp nhận được.

HƯỚNG PHÁT TRIỂN

- Tối ưu hóa chiến lược tham ăn
- Kết hợp với các phương pháp khác:
- Điều chỉnh dựa trên đặc tính cụ thể của bài toán
- Nghiên cứu trong các lĩnh vực ứng dụng
- Xử lý các trường hợp đặc biệt
- Thử nghiệm trên dữ liệu thực tế

