BỘ CÔNG THƯƠNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP TP. HCM



CÔNG NGHỆ TÍNH TOÁN MỀM

BÀI BÁO CÁO

NHÓM 1

Giảng viên : Nguyễn Ngọc Sơn

Sinh viên :

Trần Công Hòa 20017891

TP.HCM – 2022

Đề: Optimization Problem

* 5 giải thuật tìm kiếm gián tiếp

1. Gradient Descent:

* Ưu điểm: Ưu điểm của thuật toán này là không cần phải chọn giá trị α và thường tốc độ thực hiện nhanh hơn
* Nhược điểm: Quá phức tạp để cài đặt thủ công

1. Newton's method
2. Quasi-Newton methods
3. Conjugate Gradient
4. Particle Swarm Optimization (PSO)

* 5 giải thuật tìm kiếm trực tiếp

1. Brute force search
2. Nelder-Mead algorithm
3. Simplex method
4. Branch and bound
5. Dynamic programming