Maximum weighted Bipartite Matching (Kuhn Munkras algorithm/Hungarian Method)

-Vấn đề: Số matching tối đa trong một đồ thị 2 phía(Bipartite graph).

-Thuật toán Hungary là một thuật toán tối ưu hóa tổ hợp (combinational optimization algorithm). Nó giải quyết “vấn đề phân công” trong thời gian đa thức. Được phát triển và công bố bởi Harold Kuhn, ông lấy tên là “Hungarian Method” bởi vì phần lớn thuật toán dựa tên nghiên cứu của 2 nhà toán học người Hungary là Dénes Kőnig và Jenő Egerváry (Theo Wikipedia).

- Các định nghĩa:

Matching, matched, unmatched

Alternating path:

Một path thuộc đồ thị G, bắt đầu tại đỉnh A chưa được match và chứa xen kẽ những cạnh thuộc E\M và M