Bài 1: Ý tưởng thuật giải PRIM

Bước 0: bắt đầu từ 1 đỉnh u bất kỳ, và gọi u là đỉnh đang xét

Bước 1: tìm tất cả các đỉnh v kề đỉnh đang xét, cho các cạnh này vào tập cạnh chuẩn bị Etemp

Bước 2: từ Etemp lấy ra một cạnh e, sao cho:

ei Etemp/{e}, w(e) w(ei); (w(e) là trọng số của cạnh e)

Edges(T) {e} => T không tạo chu trình

Bước 3: Nếu không lấy được e nào hoặc Vertices(T) = V thì dừng (T là cây khung tối tiểu), ngược lại thì gọi u e, u e Vertices(T) là đỉnh dang xét; quay lại bước 1

Bài 2: Ý tưởng thuật giải Kruskal

Bước 1: từ E lấy ra một cạnh e, sao cho:

ei E, w(e) w(ei); (w(e) là trọng số của cạnh e)

Edges(T) {e} => T không tạo chu trình

Bước 2: Nếu không lấy được e nào hoặc V = Vertices(T) thì dừng (T là cây khung tối tiểu), ngược lại quay lại bước 1.

Bài 3: Sự khác nhau của thuật giải Prim va Kruskal

Thuật giải Prim : bắt đầu từ 1 đỉnh bất kỳ, sau đó lấy cạnh có trọng số nhỏ nhất đến các đỉnh kề đang xét

Thuật giải Kruskal: Lấy cạnh có trọng số nhỏ nhất trong đồ thị đang xét