CHƯƠNG 6: CÂY BAO TRÙM

BÀI TẬP LÍ THUYẾT

Bài 1: Trình bày ý tưởng của thuật giải Prim

Trả lời:

* Bước 0: Bắt đầu từ 1 đỉnh u bất kì, 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 xét Etemp;
* Bước 2: Từ Etemp lấy ra một cạnh e, sao cho:
* Etemp / {e}, w(e) w(); (w(e) là trọng số của e)
* Edges(T) {e} => T không tạo ra 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 Vertices(T) là đỉnh đang xét; quay lại bước 1.