**Chương 6**

**Bài 1:** **Trình bày ý tưởng của thuật giải Prim**

Bước 0: Bắt đầu từ một 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 một cạnh e, sao cho:

* Với mọi ei € Etemp/{e}, w(e) ≤ w(ei);
* Edges(T) nằm trong {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 € e, u không thuộc Vertices(T) là đỉnh đang xét, quay lại bước 1.