**Bài 1:**

Ý tưởng thuật giải Prim:

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:

* ei Etemp /{e}, w(e) w(ei); ( w(e) là trọng số của cạnh e)
* {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 thiểu, ngược lại thì gọi u , u không thuộc Vertices(T) là đỉnh đang xét, quay lại bước 1.