**BÀI TẬP LÝ THUYẾT CHƯƠNG 6**

**Câu 1: Trình bày ý tưởng của thuật giải Prim.**

* Bước 0: bắt đầu từ một đỉnh u bất kỳ, 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 tập cạnh tạm.
* Bước 2: từ tập cạnh tạm lấy ra 1 cạnh e, sao cho:

+ Với mọi ei thuộc tập cạnh tạm/{e}, w(e) ≤ w(ei); (w(e) là trọng số của cạnh e).

+ Tập cây khung(T) ᴗ {e} => T không tạo ra chu trình.

* Bước 3: nếu không lấy được e nào hoặc tập các đỉnh(T) = V thì dừng (T là cây khung tối thiểu) , ngược lại thì gọi u thuộc e, u không thuộc tập các đỉnh (T) là đỉnh đang xét; quay lại bước 1.