**Bài Tập lý thuyết Chương 6**

**Đỗ Minh Nhật MSSV: 1851050107**

**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 ra một cạnh e, sao cho:

∀ *e*i ∈ Etemp/{*e*}, w(*e*) ≤ w(*e*i); (*w(e) là trọng số của cạnh e*); tức là tìm ra e với trọng số nhỏ nhất trong Etemp

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* ∈ *e*, u ∉ Vertices(T)là đỉnh đang xét; quay lại **Bước 1**.