**Bài tập lý thuyết chương 6**

**Bài 1:** Ý tưởng của thuật giải PRIM

* Bước 0: bắt đầu từ đỉnh u bất kì, và gọi u là đỉnh đang xét
* Bước 1: tìm tất cả các đỉnh v kề các 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)
  + 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, u ∉ Vertices(T) là đỉnh đang xét, quay lại bước 1;