**BÀI TẬP LÝ THUYẾT – CHƯƠNG 6**

**Họ và tên:** Nguyễn Thị Yến Khương

**MSSV:** 1654050052 – **Nhóm: 04**

**Bài làm:**

**Câu 1: Trình bày ý tưởng của thuật toán Prim:**

* **Bước 1:** Bắt đầu từ một đỉnh bất kỳ trong Đồ thị G và gọi u là đỉnh đang xét.
* **Bước 2:** Tìm tất cả các đỉnh kề với đỉnh đang xét, sau đó, cho các cạnh này vào tập cạnh chuẩn bị xét Etemp.
* **Bước 3:** Từ Etempt, ta lấy ra một cạnh e, sao cho:
* ꓯe­i­­ ϵ Etemp{e}, w(e) ≤ w(e­I­) (*w(e) là trong số của cạnh e*)
* Edges(T) {e} → T không tạo ra chu trình
* **Bước 4:** Nếu không lấy được e hoặc Vertices(T) = V thì dừng (*T là Cây cung tối tiểu*), ngược lại thì gọi u ϵ e, u Vertices(T) là đỉnh đang xét và quay lại bước 2.