**BÀI TẬP LÝ THUYẾT – CHƯƠNG 6**

**Họ và tên:** Nguyễn Thị Yến Khương

**MSSV:** 1654050052 – **Nhóm: 04**

**Bài làm:**

**Câu 2: Hãy cho biết sự khác biệt giữa hai ý tưởng của thuật giải Prim và thuật giải Kruskal:**

|  |  |
| --- | --- |
| THUẬT TOÁN PRIM | THUẬT TOÁN KRUSKAL |
| * Bắt đầu duyệt từ 1 đỉnh bất kỳ | * Bắt đầu duyệt từ 1 cạnh trong tập E |
| * Trong số các cạnh kể với đỉnh u đang xét, cạnh nào có trọng số nhỏ nhất và không tạo thành chu trình thì được chọn, cứ tiếp tục xét cho đến khi nào bao trùm được tất cả các đỉnh của đồ thị. | * Trong các cạnh của tập E, chọn ra một cạnh có trọng số nhỏ và không tạo chu trình. |
| * Đối với các Đồ thị dày (số cạnh m ≈ (n \* (n - 2) / 2)) thì thuật toán Prim hiệu quả hơn. | * Đối với các Đồ thị dày (số cạnh m ≈ (n \* (n - 2) / 2)) thì thuật toán Kruskal kém hiệu quả hơn. |