**CHƯƠNG 6**

**Bài 3: Hãy cho biết sự khác nhau giữa ý tưởng thuật giải Prim với thuật giải Kruskal:**

Thuật toán Prim đã cải tiến thuật toán Kruskal: ở mỗi vòng lập ta chọn trọng số bé nhất trong các cạnh kề với các cạnh đã chọn mà không tạo nên chu trình.

Thuật toán Kruskal làm việc kém hiệu quả với những đồ thị dày (đồ thị với số cạnh m > (n\*(n-1)/2). Trong trường hợp đó thuật toán prim tỏ ra hiệu quả hơn.

Prim để tìm cây bao trùm nhỏ nhất của một đồ thị vô hướng có trọng số liên thông.

Kruskal để tìm cây bao trùm nhỏ nhất của đồ thị liên thông có trọng số.