Bài tập chương 6

1.

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*)

§ **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*.

2.

Bước 1: từ E lấy ra một cạnh *e*, sao cho:

§ *e*i  E, w(*e*)  w(*e*i) (w(*e*) là trọng số của cạnh *e*)

§ **Edges**(T)  {*e*}  T không tạo ra chu trình;

Bước 2: Nếu không lấy được *e* nào hoặc V = **Vertices**(T) thì dừng (T là cây khung tối tiểu), ngược lại thì quay lại bước 1

3. Thuật toán Prim chọn các cạnh có trọng số tối thiểu, mà không nhất thiết phải liên thuộc với các đỉnh đã thuộc cây và không tạo thành chu trình. Thuật toán Kruskal chọn các cạnh có trọng số tối thiểu, liên thuộc với các đỉnh đã thuộc cây và không tạo thành chu trình.