Tên: Trần Hoàng Quân

Mssv: 2151050355

Trả lời câu hỏi chương 6

**Câu 1:** Cây bao trùm là gì? Cho ví dụ? Cây bao trùm

tối tiểu là gì?

Cây bao trùm:

Cho đồ thị liên thông G = (V, E), V là tập đỉnh, E là tập cạnh của G

Nếu T = (V, E’), với E’  E, và T là một cây (có nghĩa T không có chu trình)

Thì ta nói T là cây bao trùm

Cây bao trùm tối tiểu:

Cho G = (V, E) là một đồ thị có trọng số, T là cây bao trùm tối tiểu khi:

w(T) = min{w(T) / T  Sp(G)}

w(T): tổng trọng số của các cạnh trên cây T;

Sp(G): là tập tất cả cây bao trùm trên G;

Cây bao trùm tối tiểu là 1 cây bao trùm, có tổng trọng số là *tối tiểu* trên tập các cây khung Sp(G);

**Câu 2:** Đồ thị và cây bao trùm có những điểm giống

và khác nhau như thế nào?

Giống nhau:

-Đều có đỉnh và tập cạnh

Khác nhau:

-Cây bao trùm không có chu trình

-Đồ thị có nhiều loại khác nhau