**Bài toán:**

Cho đồ thị vô hướng có trọng số G = (V, E), với hàm trọng số

w : E 🡪 R

(R là tập các số thực).

Tìm một MST của G: T = (VT, ET).

**PRIM’s algorithm:**

B1: Lấy một đỉnh a tùy ý của G.

VT = {a}, ET = {};

B2: while (VT ≠ V)

{

2.1: chọn cạnh e nối một đỉnh x VT với một đỉnh y VT thỏa:

e có trọng số nhỏ nhất.

2.2: Bổ sung (thêm) y vào VT, và e vào ET.

}

Ví dụ:

??

**KRUSKAL’s algorithm:**

B1: Lấy một đỉnh a tùy ý của G.

VT = V, ET = {};

n = số đỉnh của G;

B2: for (i=1; i < n ; i++)

{

2.1: chọn cạnh e ET thỏa:

khi thêm e vào ET sẽ không tạo ra chu trình trong T, và e có trọng số nhỏ nhất.

2.2: Bổ sung (thêm) e vào ET.

}