BÀI TẬP LÝ THUYẾT CHƯƠNG 6

LỤC TUẤN KIỆN-1851050070-IT81

CTDL & DT

**Bài 1:**

-Ý tưởng thuật giải Prim:

+Bước 0: bắt đầu từ 1 đỉnh u bất kỳ 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 1 cạnh e sao cho:

* Với mọi ei thuộc tập Etemp, w(e ) ≤ w(ei) với w(e ) là trọng số của cạnh e.
* Edges(T) hợp với {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 thuộc e, u không thuộc Vertices(T) là đỉnh đang xét và quay lại B1.