**Ý tưởng thuật giải Prim**

Bước 0: bắt đầu từ một đỉnh u bất kì, và u là đỉnh đăng 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 Etempt lấy ra một cạnh e , sao cho:

* ∀ ei ∈ Etemp/{e}, w(e) ≤ w(ei); (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 đỉnhđang xét; quay lại bước 1.