

1 Cây khung nhỏ nhất

11. Để xây dựng cây khung cực đại, ta chỉ cần dùng Prim với đồ thị có các cạnh mà trọng số là số đối của đồ thị ban đầu.

12. Để xây dựng cây khung cực đại, ta chỉ cần dùng Kruskal với đồ thị có các cạnh mà trọng số là số đối của đồ thị ban đầu.

17*. Sau khi tìm cây khung nhỏ nhất rồi, chúng ta sẽ xét tập cạnh ban đầu bỏ qua cách cạnh hiện đã ở trong cây khung.

Xét cạnh (u, v, w) , ta tìm cạnh có trọng số lớn nhất trên đường đi từ $u \rightarrow v$ trên cây khung, thay cạnh đó bằng w và tính trọng số tổng tăng bao nhiêu. Cây khung nhỏ nhì sẽ là cây khung nhỏ nhất nhưng thêm cạnh tạo chênh lệch trọng số nhỏ nhất và bỏ cạnh sẽ bị thay thế đi.

18*. Xét cây khung nhỏ nhất bất kỳ T và cạnh $(u, v) = w$ có trọng số nhỏ nhất. Xét tất cả các cạnh trên đường đi từ $u \rightarrow v$, tất cả đều có thể được thay thế bởi $(u, v) = w$ do w là cạnh nhỏ nhất.