1. Chứng minh bài toán tìm cây khung nhỏ nhất sử dụng thuật toán Prim có đặc điểm nhận dạng của thuật toán tham lam.

Tham khảo ở: Introduction to Algorithms, Third Edition (edutechlearners.com) trang 435.

- Cấu trúc con tối ưu: lần lượt thêm đỉnh u có giá trị key nhỏ nhất sao cho tìm thấy cây khung nhỏ nhất.
- Tính tham lam: chọn cạnh ngắn nhất(tốt nhất) và không chọn lại cạnh đã duyệt qua.
 - -> Bài toán tìm cây khung nhỏ nhất sử dụng thuật toán Prim có đặc điểm nhân dang thuật toán tham lam.
- 2. Chứng minh thuật toán tham lam áp dụng cho activity selection sẽ ra kết quả tối ưu (the correctness of greedy algorithms)
- -Sắp xếp lại các hoạt động theo thời gian hoàn thành.
- -Nếu các hoạt động không trùng thời gian với nhau->chọn bình thường.
- -Nếu trùng thời gian ta sẽ chọn hoạt dộng có thời gian ngắn hơn(cần ít thời gian hoàn thành hơn).
- ->Tối ưu.