**Bài 3:**

Thuật toán Kruskal làm việc kém hiệu quả với những đồ thị dày (đồ thị với số cạnh m» n(n-1)/2). Trong trường hợp đó thuật toán Prim tỏ ra hiệu quả hơn

Prim: Để tìm [cây bao trùm nhỏ nhất](https://vi.wikipedia.org/wiki/C%C3%A2y_bao_tr%C3%B9m_nh%E1%BB%8F_nh%E1%BA%A5t" \o "Cây bao trùm nhỏ nhất) của một [đồ thị vô hướng](https://vi.wikipedia.org/wiki/%C4%90%E1%BB%93_th%E1%BB%8B_v%C3%B4_h%C6%B0%E1%BB%9Bng" \o "Đồ thị vô hướng) [có trọng số](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=%C4%90%E1%BB%93_th%E1%BB%8B_c%C3%B3_tr%E1%BB%8Dng_s%E1%BB%91&action=edit&redlink=1" \o "Đồ thị có trọng số (trang chưa được viết)) [liên thông](https://vi.wikipedia.org/wiki/%C4%90%E1%BB%93_th%E1%BB%8B_li%C3%AAn_th%C3%B4ng" \o "Đồ thị liên thông)

Kruskal: để tìm [cây bao trùm nhỏ nhất](https://vi.wikipedia.org/wiki/C%C3%A2y_bao_tr%C3%B9m_nh%E1%BB%8F_nh%E1%BA%A5t" \o "Cây bao trùm nhỏ nhất) của một [đồ thị](https://vi.wikipedia.org/wiki/%C4%90%E1%BB%93_th%E1%BB%8B_(l%C3%BD_thuy%E1%BA%BFt_%C4%91%E1%BB%93_th%E1%BB%8B)" \o "Đồ thị (lý thuyết đồ thị)) [liên thông](https://vi.wikipedia.org/w/index.php?title=Li%C3%AAn_th%C3%B4ng_(l%C3%BD_thuy%E1%BA%BFt_%C4%91%E1%BB%93_th%E1%BB%8B)&action=edit&redlink=1" \o "Liên thông (lý thuyết đồ thị) (trang chưa được viết)) có trọng số.