Tên: Võ Thùy Linh

MSSV:2151053035

**CHƯƠNG VI: CÂY BAO TRÙM TỐI TIỂU**

**1.Cây bao trùm là gì? Vd? Cây bao trùm tối tiểu là gì ?**

Cây bao trùm là: đồ thị liên thông G(V,E), V là tập đỉnh, E là tập cạnh của G

Nếu T=( V, E’), với E’ thuộc E, và T là một cây (có nghĩa T không có chu trình)

**2. Đồ thị và cây bao trùm giống khác như nào?**

|  | **Cây** | **Đồ thị** |
| --- | --- | --- |
| **Con đường** | Chỉ có một giữa hai đỉnh | Nhiều hơn một con đường được cho phép. |
| **Nút gốc** | Nó có chính xác một nút gốc. | Đồ thị không có nút gốc. |
| **Vòng lặp** | Không có vòng lặp được cho phép. | Đồ thị có thể có các vòng lặp. |
| **Phức tạp** | Ít phức tạp hơn | Tương đối phức tạp hơn |
| **Kỹ thuật truyền tải** | Đặt hàng trước, theo thứ tự và sau đặt hàng. | Tìm kiếm theo chiều rộng và tìm kiếm theo chiều sâu. |
| **Số cạnh** | n-1 (trong đó n là số nút) | Không xác định |