CÂY BAO TRÙM TỐI THIỂU

TRẢ LỜI CÂU HỎI

Câu 1: Cây bao trùm là gì? Cho ví dụ? Cây bao trùm tối thiểu là gì?

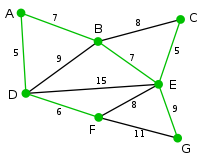
Trả lời:

* Khái niệm:

Cho đồ thị liên thông G = (V, E), V là tập đỉnh, E là tập cạnh của G.

Nếu T = (V, E’), với E’ E, và T là 1 cây (có nghĩa T không có chu trình) thì ta nói T là cây bao trùm.

* Ví dụ:



* Cây bao trùm tối thiểu là 1 cây bao trùm, có tổng trọng số là tối tiểu trên tập các cây khung Sp(G).

Câu 2: Đồ thị và cây bao trùm có những điểm giống và khác nhau như thế nào?

Trả lời:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Đồ thị | Cây bao trùm |
| Giống | Cả hai đều có đỉnh và cạnh, mỗi cạnh tương ứng với 2 đỉnh | |
| Khác | * Có thể có chu trình * Có thể liên thông hoặc không | * Không có chu trình * Bắt buộc phải liên thông |