**Bài toán tô màu đồ thị bằng phương pháp tham lam**

1. Nêu bài toán

Tô mỗi đỉnh của đồ thị bằng một màu sao cho hai đỉnh kề nhau có màu khác nhau. Tìm cách tô tất cả các đỉnh cả đồ thị với số màu ít nhất

1. Mô tả chi tiết thuật toán

Ý tưởng: duyệt qua mọi đỉnh, nếu thấy đỉnh A chưa tô màu tìm đỉnh kề với đỉnh đó và đỉnh kề đấy đã tô màu thì đánh dấu màu ở đỉnh đâý là 1 và đã sử dụng. Sau đó tính lấy màu chưa được dùng trong các đỉnh kề với đỉnh A. sau đó cập nhật used[màu] để cái này chỉ lưu màu dùng của những đỉnh kề với đỉnh cần tô màu.