Bài toán:

Tìm chu trình qua tất cả các cạnh của đồ thị G, mỗi cạnh đúng một lần.

Algorithm:

B1: chọn đỉnh u bất kỳ, thực hiện thủ tục C(u) để tìm một chu trình đầu tiên CE như sau:

Xuất phát từ u đi (ngẫu nhiên) theo các cạnh chưa đi qua đền khi trở về u.

B2: while (còn cạnh của G chưa thuộc CE)  
 {

2.1: chọn một đỉnh x thuộc CE mà có cạnh nối với x nhưng không thuộc CE;

2.2: Thực hiện thủ tục C(x) để tìm một chu trình Cnew mới từ x đến x;

2.3: Chèn Cnew vào CE tại x để được một chu trình CE mới lớn hơn;

}

B3: CE chính là một chu trình Euler của G;