Một đồ thị có hướng chứa V đỉnh và không chứa cạnh song song có thể có tối đa V^2 cạnh khác nhau, vì mỗi đỉnh có thể kết nối đến V-1 đỉnh khác (không bao gồm chính nó).

Do đó, mỗi cạnh có thể tồn tại hoặc không tồn tại, tạo ra 2 trạng thái khác nhau. Với V^2 cạnh khác nhau, số lượng đồ thị có hướng có thể tạo ra là 2^V^2

Điều này chứng minh rằng có tất cả 2 ^V^2 đồ thị V đỉnh có hướng không chứa cạnh song song.