Giả sử rằng chúng ta không áp dụng phép biến đổi trên cột ngoài cùng bên trái:

• Chúng ta sẽ không bao giờ sử dụng một phép biến đổi trên cùng một hàng/cột nhiều hơn 1 lần, vì điều này là không cần thiết. Sau mỗi hai lần biến đổi trên cùng một hàng/cột thì ma trận trở về trạng thái ban đầu.

• Khi đó, để tối ưu tổng của các số, chúng ta sẽ tìm các hàng có số ở ô ngoài cùng là 0 và áp dụng phép biến đổi lên hàng đó.

• Sau khi xét một hàng có được biến đổi hay không, chúng ta sẽ xét từng cột xem có nên biến đổi cột đó hay không (trừ cột 1). Điều này có thể dễ dàng tính được bằng cách xem ở cột đó, số lượng số 0 hay 1 lớn hơn. Nếu số lượng số 1 ít hơn thì chúng ta sẽ áp dụng phép biến đổi trên cột này.

Trong trường hợp áp dụng phép biến đổi ở cột ngoài cùng bên trái, chúng ta thay đổi cột đó rồi áp dụng thuật toán tương tự các bước bên trên.