Phép khử Gauss: sử dụng sự liên hệ giữa các biến để lập lên hệ phương trình rồi giải bằng phép khủ gauss.

Đệ quy chia đôi tập hợp kết hợp chặt nhị phân (hoặc map c++).  
  
Có 3 cách tìm đường đi từ cấu hình A đến cấu hình B qua 1 số phép biến đổi.

* Sinh tất cả trường hợp có thể có từ A, dừng lại khi gặp cấu hình B.
* (Ví dụ bài LAMPS) Sinh tất cả cấu hình khi tác động vào n/2 phần tử đầu của dãy A. Sinh tất cả cấu hình khi tác động vào n-n/2 phần tử cuối của dãy B, khi gặp 1 cấu hình đã sinh ra từ A thì dừng lại..
* Tìm 1 cấu hình C mà a luôn có thể biến đổi thành C và C luôn có thể biến đổi thành B. (ví dụ CNTab2).