Backtracking

1. Cho 1 bàn cờ vua kích thước n\*n. tìm cách đặt n quân hậu vào bàn cờ sao cho không có 2 con nào tấn công được nhau, tức là không có 2 con nào được đặt cùng hàng, cùng cột hoặc cùng đường chéo

-1 1 0 1 0

 1 1-1 0 0

 1 1 2 1 -1

 2 0 0 0 1

 1 0 0 0 0

flag[i][j] = k có nghĩa là chỉ có k quân hậu đã được đặt và tấn công được ô [i][j].

2. cho 1 day so nguyen n duong n phan tu. được phép thực hiện 1 số thao tác với mỗi thao tác được phép tăng n-1 phần tử 1 đơn vị. Tim số thao tác ít nhất cần phải thưc hiện sao cho n phần tử bằng nhau

luôn luôn phải chọn n-1 phần tử để tăng

1 3 4

2 4 4

3 4 5

1 3 5

ví dụ k = 10 (số lần tăng ít nhất)

-> dãy sẽ có 11 13 15

cần -10 lần nữa

3. cho dãy số nguyên N phần tử a1 ... an. Cho trước 1 số nguyên S. Có tồn tại K chỉ số phân biệt i1, ... ik sao cho a[i1]+a[i2]+..+a[ik] = S

In hết các trường hợp

1 3 5 2 8

1 2 3 5 8

10

Nếu duyệt hết thì chỉ có 2^n trường hợp

Nhap số N. in ra N! hoán vị của dãy số tự nhiên từ 1->N

Hoán vị: n = 3: 1 cách sắp xếp các số từ 1-> N các cách khác nhau

123 132 213 231 321 312

loop for: chon 1 cai -> danh dau

1 2 3 4 5

12354

12435

12453

14235