Cho tập hợp X = {1, 2, …, n}. Hãy liệt kê tất cả các hoán vị của X

Ví dụ X = {1, 2, 3} khi đó các hoán vị 3 phần tử của X được sắp xếp theo thứ tự từ điển như sau :

1 2 3

1 3 2

2 1 3

2 3 1

3 1 2

3 2 1