

**Câu 1 (5 điểm)**

Một nhóm học sinh gồm 10 nam và 3 nữ. Có bao nhiêu cách sắp xếp nhóm học sinh này thành hàng dọc sao cho có 7 học sinh nam luôn đứng cạnh nhau?

**Câu 2 (5 điểm)**

Cho đồ thị có ma trận trọng số sau:

0	3	0	0	2	0
3	0	6	0	1	0
0	6	0	4	2	4
0	0	4	0	2	0
2	1	2	2	0	1
0	0	4	0	1	0

Vẽ đồ thị tương ứng với ma trận trên.

Dùng thuật toán PRIM để tìm cây khung tối thiểu của đồ thị.

--- HẾT ---