Cho 1 sơ đồ gồm *n* (*n* ≤ 100*)* thành phố và *m* tuyến đường 2 chiều nối các thành phố này. Hãy tìm 1 đường đi từ thành phố *s* đến thành phố *t* sao cho nó đi qua ít thành phố trung gian nhất.

Dữ liệu vào:

* Dòng đầu ghi 4 số m, n, s và t.
* m dòng tiếp theo mỗi dòng ghi 2 số i và j cho biết có đường đi trực tiếp giữa thành phố i và j.

Kết quả:

* Ghi ra 1 đường đi tìm được (ưu tiên đường đi có thứ tự từ điển nhỏ nhất)

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 6 7 1 4  1 2  1 5  1 6  2 3  3 4  4 5  5 6 | 1 5 4 |