

THÀNH PHỐ CÓ NHIỀU ĐƯỜNG NỐI NHẤT (MAXPATH.CPP)

Để mô tả về việc đi lại giữa n thành phố (được đánh số từ 1 đến n) người ta dùng 1 bảng gồm n hàng, n cột để thể hiện thông tin này. Trong đó:

- Nếu giữa thành phố i có đường đến trực tiếp thành phố j thì $C[i,j] = 1$ và $C[j,i] = 1$.
- Nếu giữa thành phố i không có đường đến trực tiếp thành phố j thì $C[i,j] = 0$ và $C[j,i] = 0$.
- $C[i,i] = 0$

Yêu cầu: Cho bảng C gồm n dòng, n cột. Hãy chỉ ra thành phố có nhiều đường đi đến các thành phố khác nhất.

Chú ý: Nếu có nhiều đáp số hãy in ra thành phố có chỉ số nhỏ nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản MAXPATH.INP gồm

- Dòng đầu nhập số n ($n \leq 10^3$).
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm n số là bảng $C_{n \times n}$

Kết quả: ghi ra file file MAXPATH.OUT gồm 2 số: u và k với ý nghĩa: thành phố u là thành phố có nhiều đường nối với các thành phố khác nhất và số đường nối đó là k .

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output	Giải thích
5 0 1 1 1 1 1 0 0 0 1 1 0 0 1 1 1 0 1 0 1 1 1 1 1 0	1 4	Thành phố 1 là thành phố có nhiều đường nối với các thành phố khác nhất. Số thành phố được nối với thành phố 1 là 4.