

Xây dựng đường

Program name: roads.cpp/roads.pas

Input: Standard Input

Output: Standard Output

Time limit: 1s/test

Sau một trận lũ lụt, một số con đường trong nông trại của anh bị phá hủy, và anh cần gấp rút xây dựng lại chúng, sao cho có thể đi được từ 1 cánh đồng sang các cánh đồng khác thông qua những con đường không bị phá hủy hoặc mới xây. Có tất cả N đồng cỏ ($0 < N \leq 1000$) nằm trên các tọa độ (X_i, Y_i) ($0 \leq X_i, Y_i \leq 10^6$). Có tất cả M con đường không bị phá hủy ($0 < M \leq 1000$), chúng được mô tả là M cặp (u_k, v_k) ($0 < u_k, v_k \leq N$; u_k khác v_k) tức là đường nối đồng cỏ u_k và v_k vẫn tồn tại

Xác định tổng độ dài nhỏ nhất của các con đường cần xây.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên N và M
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số nguyên X_i, Y_i
- M dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số nguyên u_i, v_i

Output:

- 1 dòng duy nhất là tổng độ dài các con đường cần xây (in ra 2 chữ số sau dấu thập phân và không làm tròn)

Example:

Input	Output
4 1	4.00
1 1	
3 1	
2 3	
4 3	
1 4	

