

SPOJ Problem Set (oi)

6228. Thanh phố tro.ng ye^'u

Problem code: CRITICAL

Đất nu+o+'c Ha.nh Phúc có N thành phố đư+o+.c nối vo+'i nhau bo+'i M đư+o+'ng nối hai chie^'u. Giu+~a hai thành phố bất ky' chi? có nhie^'u nhất một con đư+o+'ng.

Chính quye^'n nu+o+'c nay đư+a ra một tieu chí đê^? đánh giá đô quan tro.ng cu?a mỗi thành phố, theo đó đô quan tro.ng cu?a một thành phố X đư+o+.c tính bằng số cặp thành phố A và B mà đê^? đi chuye^?n tu+' A đê^'n B (và ngu+o+.c la.i) bắt buộc pha?'i đi qua thành phố X.

Ba.n hay lập trình tính đô quan tro.ng trung bình cu?a tất ca? các thành phố.

Du+~ lie^'u

Dòng đầu tiên chu+'a hai số nguyên N, M ($1 \leq N \leq 20000$, $0 \leq M \leq 200000$).

M dòng tiếp theo mỗi dòng chu+'a 2 số nguyên u, v ($1 \leq u, v \leq N$) mô ta? một đư+o+'ng nối.

Ke^'t qua?

Gồm một số thu+.c duy nhất là đô quan tro.ng trung bình cu?a các thành phố, làm tron đê^'n 2 chu+~ số thập phân.

Ví dụ.

```
Du+~ lie^'.u5 51 22 33 44 55 3Ke^'t qua?1.40
```

Gia?i thích: Đô quan tro.ng cu?a các thành phố 1, 2, 3, 4, 5 lần lu+o+.t là 0, 3, 4, 0, 0. Đô quan tro.ng cu?a thành phố 3 là 4 vì có 4 cặp thành phố mà khi đi chuye^?n đê^'n nhau cần đi qua thành phố 3: (1, 4), (1, 5), (2, 4), (2,5).

Tác gia?: Ngô Minh Đư+'c

Added by: VOJ Team

Date: 2010-03-03

Time limit: 1s

Source limit:50000B

Languages: All except: TCL SCALA ERL TECS JS

Resource: VNOI '10