

AFINDFLOW

Cho một mạng G có n đỉnh và m cung. Mỗi cung e của G có một khả năng thông qua $c(e)$. Mạng G được mô tả như sau:

- Chỉ có một đỉnh phát ký hiệu là ký tự 'S', và một đỉnh thu ký hiệu là 'T'.
- Các đỉnh khác S, T được ký hiệu bởi một chữ cái in hoa từ 'A' $\rightarrow$ 'O'
- G không chứa cạnh vòng
- G không có các đỉnh kết thúc khác ngoài T
- Giữa mọi cặp đỉnh chỉ có một cung duy nhất

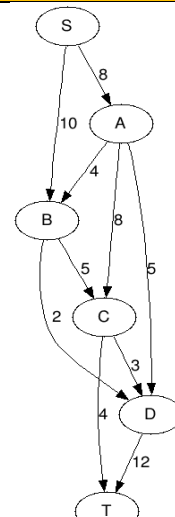
Input: AFINDFLOW.INP gồm

- Dòng 1: Ghi số nguyên m cho biết số lượng cung trên G
- m dòng tiếp theo: Mỗi dòng ghi 3 giá trị u, v, c cho biết có cung nối từ u đến v có giá trị thông qua là c . Trong đó u, v là các ký tự hoa từ 'A' $\rightarrow$ 'O'

Output: AFINDFLOW.OUT gồm

- Ghi một số nguyên duy nhất là luồng cực đại tìm được

Ví dụ:

AFINDFLOW.INP	AFINDFLOW.OUT	Minh họa
10 S A 8 S B 10 A B 4 A C 8 A D 5 B D 2 B C 5 C T 4 C D 3 D T 12	14	

Ràng buộc:

$$1 \leq m \leq 50$$

$$1 \leq c \leq 50$$