

## AMAXFLOW

Cho mạng  $G$  có  $n$  đỉnh và  $m$  cạnh, đỉnh phát là 0, và đỉnh thu là  $n-1$ . Hãy tìm luồng  $f^*$  trong mạng sao cho giá trị  $val(f^*)$  của luồng  $f^*$  là lớn nhất.

### Input: AMAXFLOW.INP

- Dòng 1: Ghi 2 số nguyên  $n, m$  cho biết số đỉnh và số cung trong mạng  $G$ .
- $m$  dòng tiếp theo: Mỗi dòng ghi 3 số nguyên  $u, v, c$  cho biết cung nối từ  $u$  đến  $v$  có trọng số là  $c$

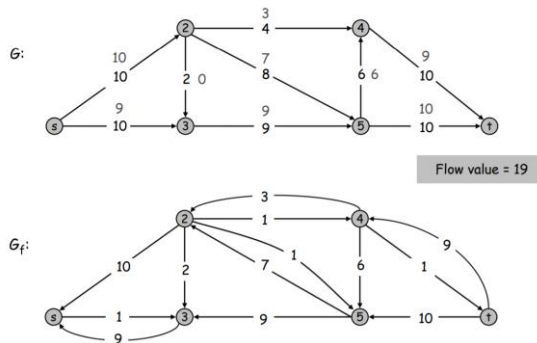
### Output: AMAXFLOW.OUT

- Ghi một số nguyên dương cho biết giá trị luồng cực đại tìm được

### Ví dụ:

| AMAXFLOW.INP                                                                             | AMAXFLOW.OUT | Minh họa |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 6 9<br>1 2 10<br>1 3 10<br>2 3 2<br>2 4 4<br>2 5 8<br>3 5 9<br>4 6 10<br>5 4 6<br>5 6 10 | 19           |          |

**Giải thích:** Ta có luồng trên mạng trong test mẫu là:



**Ràng buộc:**  $0 < n \leq 500$ ;  $0 < m \leq 1000$ ;  $0 < c \leq 10^9$