

## TICKETS

Có  $N$  thành phố được kết nối với nhau bằng  $M$  tuyến đường 2 chiều và muốn đi lại giữa thành phố  $u$  và thành phố  $v$  thì phải mua vé xe bus có giá là  $w$ . Hoàng ở thành phố 1 và muốn tới thành phố  $N$  để đi chơi với Ny, nhưng vì kinh tế eo hẹp nên có thể là không đủ tiền để mua vé để tới thành phố  $N$ . Nhưng may thay Nam đã cho Hoàng  $k$  vé xe bus miễn phí, khi dùng một vé để đi từ thành phố  $u$  tới thành phố  $v$  thì chi phí được tính là 0. Vì Hoàng muốn tiết kiệm càng nhiều chi phí đi lại để có tiền đi chơi với Ny, nên với  $k$  vé xe miễn phí đó hãy giúp Hoàng tính chi phí nhỏ nhất để đi từ thành phố 1 tới thành phố  $N$  nhé.

### Input

Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên dương  $N, M, K$  cách nhau bởi dấu cách.

( $N \leq 1000, M \leq \min(10000, N(N - 1) / 2), K \leq 50$ )

$M$  dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 3 số nguyên dương  $u, v, w$  cách nhau bởi dấu cách

( $u, v \leq N, w \leq 1000$ )

### Output

Một số nguyên duy nhất là số tiền ít nhất phải trả.

Input	Output
5 6 1	2
1 2 1	
1 3 2	
2 3 1	
3 4 1	
3 5 4	
4 5 2	