

Đường đi ngắn thứ k

Xét một đồ thị vô hướng, trọng số gồm n đỉnh và m cạnh. Các đỉnh được đánh số từ 1 đến n , cạnh thứ t nối hai đỉnh i_t, j_t với trọng số $c(i_t, j_t)$.

Sắp xếp tất cả $\frac{n(n-1)}{2}$ đường đi giữa mọi cặp đỉnh (từ i đến j với $1 \leq i < j \leq n$) theo trọng số tăng dần, đưa ra độ dài của đường đi thứ k .

Input

- Dòng đầu chứa ba số nguyên n, m, k ($k \leq 300$);
Dòng thứ t ($1 \leq t \leq m$) trong m dòng tiếp theo chứa ba số nguyên dương $i_t, j_t, c(i_t, j_t)$. Giá trị $c(i_t, j_t)$ không vượt quá 10^9 .
-

Output

- Gồm một dòng chứa một số là độ dài của đường đi thứ k .

| Input | Output |
|-------------------------|--------|
| 3 2 3 1 2 1 2 3 1 | 2 |

Subtask 1: $n, m \leq 300$;

Subtask 2: $n, m \leq 3 \times 10^5$;