



CONCURSUL PLURIDISCIPLINAR PROSOFT@NT

martie 2022

Esential

Input file: standard input
Output file: standard output
Time limit: 0.5 seconds
Memory limit: 64 megabytes

Se dă un graf neorientat **conex** cu n noduri și m muchii.

Să se afle numărul maxim de muchii ce poate fi eliminat astfel încât matricea drumurilor minime a grafului rezultat să fie identică cu matricea drumurilor minime a grafului inițial.

Input

Pe prima linie avem numerele n și m , numărul de noduri și muchii ale grafului ($1 \leq n \leq 100$), ($1 \leq m \leq n * (n + 1)/2$).

Pe următoarele m linii avem muchiile grafului, precum și costul fiecărei muchii ($1 \leq x, y \leq n$, $x \neq y$, $1 \leq cost \leq 10^5$).

Graful este conex.

Output

Se va afișa pe prima linie numărul x , reprezentând numărul maxim de muchii ce pot fi eliminate astfel încât condiția din enunț să poată fi îndeplinită.

Pe următoarele x linii se vor afișa muchiile ce sunt eliminate, în ordine crescătoare, iar pentru fiecare muchie se va afișa nodul cu numărul de ordine mai mic.

Example

standard input	standard output
6 10 1 4 7 2 3 8 1 5 3 4 6 4 2 5 9 1 6 5 3 5 1 6 3 7 2 1 6 1 3 7	2 1 3 2 5