**Floyd-Warshall**

Time Limit: 3 seconds

**Problem Description**

對於一有向連通圖G=( V, E )， 任一條邊e都對應到一個權重w，可以視為邊上兩點的距離。在一連通圖上我們可以找到一個中心點median，該點到邊上其它點的距離總和為最小。

**Input File Format**

一開始會有一個正整數T，代表接下來有T筆測資。

每筆測資第一行為兩個正整數n、m，代表graph上有n個點和m條邊，2 ≤ n ≤ 1000, 1 ≤ m ≤ 50000，每個點以0 ~ n-1編號。

接下來m行每一行有三個正整數u 、 v和w，代表有一條從u到v的邊，且權重為w，0<w<1000。

**Output Format**

每筆測資以一行輸出該圖的中心點，若有複數中心點存在，則輸出編號最小的那點。

**Example**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sample Input** | **Sample Output** |
| 1  4 6  0 1 1  0 2 1  0 3 1  1 2 2  2 3 1  1 3 2 | 0 |