**Bellman-Ford**

Time Limit: 2 seconds

**Problem Description**

對於一有向圖 G=( V, E )， 任一條邊e都對應到一個權重w，可以視為走這條邊所需要耗費的cost，試在一有向有權重圖上找特定兩點間的最短路徑。

**Input File Format**

一開始會有一個正整數T，代表接下來有T筆測資。

每筆測資第一行為三個正整數n、m和q，代表graph上有n個點和m條邊，2 ≤ n ≤ 5000 , 1 ≤ m ≤ 20000，每個點以0 ~ n-1編號，q為查詢數量。

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，-1000 ≤ w ≤ 1000。

接著會有q行查詢，每一行兩個整數s和e，代表要求s到e的最短路徑。

**Output Format**

每筆查詢以獨立一行輸出答案，若最短路徑不存在(i.e.無法到達、有負環) 則該行輸出”no”。

**Example**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sample Input** | **Sample Output** |
| 2  3 3 2  0 2 2  1 0 5  3 0 -1  0 0  0 3  5 6 3  0 2 3  1 0 10  1 3 5  2 4 -4  3 2 -1  4 3 -7  1 0  0 2  4 3 | 0  no  10  no  no |