

# 深海的大菠萝与肯德基

---

time limit: 1000ms

深海的大菠萝在寒假期间参加了数学建模。

在辛苦的数学建模后，深海的大菠萝会选择开车去吃肯德基，已知青岛有  $n - 1$  家肯德基，包括学校在内我们可以把他们看作  $n$  个点，学校的编号为 1，其余肯德基编号为 2 到  $n$ ，深海的大菠萝最开始的位置在学校。

这  $n$  个点之间有  $m$  条双向道路相连接，由于青岛市部分街道在修路，并不是所有的路在一开始就能通行，我们用  $(u, v, t)$  表示点  $u$  和点  $v$  存在一条在  $t$  时间后（包括  $t$  时间）开放的双向道路。

现在深海大菠萝将询问你  $w$  次，每次询问你，如果他  $t$  时刻出发，能否到达所有的肯德基。

## Input

第一行为一个正整数  $T (T \leq 100)$ ，表示测试样例的数目。

对于每个测试样例：

第一行为空格隔开的三个数  $n, m, w (1 \leq n \leq 10^3, 1 \leq m \leq 10^4, 1 \leq w \leq 10^5)$ ，含义见题目描述。

接下来  $m$  行

每行为空格隔开的三个整数  $u, v, t (1 \leq u, v \leq n, 1 \leq w \leq 10^8)$ ，含义如题所示

接下来  $w$  行

每行为一个正整数  $t_i (1 \leq t_i \leq 10^8)$ ，表示询问深海的大菠萝  $t_i$  时刻出发，能否到达所有的肯德基

## Output

对于每个测试样例：

共  $w$  行，即对  $w$  次询问的回答

如果可以到达，输出 “YES”（没有引号）

否则，输出 “NO”（没有引号）

## Sample Input

```
1
3 3 3
1 2 1
2 3 2
1 3 3
1
2
3
```

### Sample Output

```
NO
YES
YES
```