

有理数

Description

判断 $\log_m(n)$ 是否为有理数。

Input

输入 t 表示一共 t 组数据。之后输入 t 行，每行输入两个整数表示 m 和 n ($2 \leq m \leq 100$, $2 \leq n \leq 100$)。

Output

若 $\log_m(n)$ 为有理数，输出 YES，否则输出 NO。

Sample Input

```
2
10 2
25 5
```

Sample Output

```
NO
YES
```

Hint:

有理数是可以化成一个整数 a 和一个非零整数 b 的比（即 a/b ）的数。

第一组案例 $\log_{10}(2) \approx 0.30103$ ，无法化成 a/b 的形式；

第二组案例 $\log_{25}(5) = 1/2$ ，故为有理数。