

All X

✓ Accepts: 0

📊 Submissions: 0

⌚ Time Limit: 2000/1000 MS (Java/Others)

📦 Memory Limit: 65536/65536 K (Java/Others)

Problem Description

$F(x, m)$ 代表一个全是由数字 x 组成的 m 位数字。请计算，以下式子是否成立：

$$F(x, m) \bmod k \equiv c$$

Input

第一行一个整数 T ，表示 T 组数据。每组测试数据占一行，包含四个数字 x, m, k, c

$$1 \leq x \leq 9$$

$$1 \leq m \leq 10^{10}$$

$$0 \leq c < k \leq 10,000$$

Output

对于每组数据，输出两行：第一行输出：“Case #i:”。 i 代表第 i 组测试数据。第二行输出 “Yes” 或者 “No”，代表四个数字，是否能够满足题目中给的公式。

Sample Input

```
3
1 3 5 2
1 3 5 1
3 5 99 69
```

Sample Output

Case #1:

No

Case #2:

Yes

Case #3:

Yes

Hint

对于第一组测试数据： $111 \bmod 5 = 1$ ，公式不成立，所以答案是“No”，而第二组测试数据中满足如上公式，所以答案是“Yes”。

[Statistic \(contest_statistic.php?cid=701&pid=1001\)](#) | [Submit \(contest_submit.php?cid=701&pid=1001\)](#) | [Clarifications \(contest_listtopic.php?cid=701\)](#) | [Back](#)

BestCoder Contest System 2.0

Copyright © 2014-2016 HDU ACM Team (mailto:hduacm@qq.com)