Повдигане на степен

Дадени са целите числа N, M и Y. Да се напише програма, която намира всички цели числа X в интервала [0, M-1] такива, че $X^N \mod M = Y$ (X на степен N-та взето по модул от M да дава Y).

Вход

Входните данни се четат от стандартния вход. На първия ред седи цяло число \mathbf{T} - броят на тестовите примери. Следват \mathbf{T} реда описващи всеки тест. Всеки ред се състои от три числа \mathbf{N} , \mathbf{M} и \mathbf{Y} разделени с интервал. За тях са в сила ограниченията:

 $1 \le \mathbf{N} \le 1000000000$ и $1 \le \mathbf{M} \le 10000000$.

Изход

За всеки тестов пример трябва изведете по един ред на стандартния изход. Отпечатайте в него всички стойности на \mathbf{X} , разделени с интервал, за които горното равенство е в сила. Числата трябва да бъдат отпечатани в нарастващ ред. Ако не съществува \mathbf{X} с търсеното свойство отпечатайте -1.

Пример

Вход	Изход
1	1 4
251	