

Polinômios

Os professores de cálculo da UFES estavam cansados de corrigir as provas de polinômios manualmente e pediram a sua ajudar para escrever um programa para automatizar o processo. O programa deve ser capaz de dizer se pares específicos de números (representando possíveis valores para x e y) satisfazem certas equações polinomiais.

Entrada

A entrada consiste de um número inteiro $n < 100$ representando a quantidade de pares x e y a serem lidos seguidos dos n pares de inteiros (entre -32000 e 32000). Logo após, é dado um número inteiro $m < 100$ representando a quantidade de polinômios a serem lidos seguidos dos polinômios em si (um em cada linha). Cada polinômio terá a seguinte forma:

$$T_0 + T_1 + \dots T_i \dots + T_b = y$$

$$T_0 = a_0 = a_0, T_1 = a_1X = a_1x, T_i = a_iX^i = a_ix^i = ax^i, \text{ em que } -20 < a_i < 20 \text{ e } i < 20$$

Assuma que a e b são inteiros. Veja exemplos possíveis de entrada nos exemplos abaixo.

Saída

Uma linha para cada polinômio, sendo que cada linha informa a lista dos índices dos pares (assuma início dos índices em zero e lista em ordem crescente) que satisfazem aquela equação polinomial. Os valores da lista devem ser separados por vírgula.

Exemplo: o par de índice 0 do exemplo abaixo (i.e., 2 e -1) satisfaz o primeiro polinômio (i.e., $-2X + 3 = y \Rightarrow -2*2 + 3 = -1$) e, portanto, o 0 está na primeira linha.

Exemplo

Entrada	Saída
9	0,2,5,6
2 -1	1
2 26	3
-2 7	4,8
1 13	5
1 0	5,7
1 1	
3 -3	
3 -21	
-3 -12	
6	
-2X + 3 = y	
2X^2+X^3 + 8+X =y	
2X^2+X^3 +X -4x^4+ 5x^5 + 8 = y	
3- 4x^2 + 2X^2 -X = y	
x = y	
2X - X^3 =y	