解方程

【问题描述】

已知多项式方程：

a0 + a! X + a2 X 2 + … + an Xn = 0

求这个方程在[1, *m*]内的整数解 (*n* 和 *m* 均为正整数)。

【输入】

输入共 *n* *+2* 行。

第一行包含 2 个整数 *n* 、*m* ，每两个整数之间用一个空格隔开。

接下来的 *n+1* 行每行包含一个整数，依次为a!, a!, a2, … , an。

【输出】

第一行输出方程在[1, *m*]内的整数解的个数。

接下来每行一个整数， 按照从小到大的顺序依次输出方程在[1, *m*]内的一个整数解。

【输入输出样例 1】

|  |  |
| --- | --- |
| equation.in | equation .out |
| 2 10  1  -2  1 | 1  1 |

【输入输出样例 2】

|  |  |
| --- | --- |
| equation.in | equation .out |
| 2 10  2  -3  1 | 2  1  2 |

【输入输出样例 3】

|  |  |
| --- | --- |
| equation.in | equation .out |
| 2 10  1  3  2 | 0 |

【数据说明】

对于 30%的数据， 0 < n ≤ 2 ， ai ≤ 100 ，an ≠ 0 ， m ≤ 100；

对于 50%的数据， 0 < n ≤ 100 ， ai ≤ 101"" ，an ≠ 0 ，m ≤ 100；

对于 70%的数据， 0 < n ≤ 100 ， ai ≤ 101"""" ，an ≠ 0 ，m ≤ 10000 ； 对于 100%的数据， 0 < n ≤ 100 ， ai ≤ 101"""" ，an ≠ 0 ，m ≤ 1000000。