

## 解方程

### 【问题描述】

已知多项式方程：

$$a_0 + a_1 X + a_2 X^2 + \dots + a_n X^n = 0$$

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  $a_1, a_2, \dots, a_n$ 。

### 【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
1	1
-2	
1	

### 【输入输出样例 2】

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

### 【输入输出样例 3】

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

### 【数据说明】

对于 30% 的数据， $0 < n \leq 2$ ， $|a_i| \leq 100$ ， $a_n \neq 0$ ， $m \leq 100$ ；

对于 50% 的数据， $0 < n \leq 100$ ， $|a_i| \leq 101^{n-i}$ ， $a_n \neq 0$ ， $m \leq 100$ ；

对于 70%的数据,  $0 < n \leq 100$ ,  $|a_i| \leq 101$ ,  $a_n \neq 0$ ,  
 $m \leq 10000$ ; 对于 100%的数据,  $0 < n \leq 100$ ,  $|a_i| \leq$   
 $101$ ,  $a_n \neq 0$ ,  $m \leq 1000000$ 。