

多元线性不定方程

★ 问题描述

给定正整数 a_1, a_2, \dots, a_n 和 c ，计算方程 $a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n = c$ 的整数解 x_1, x_2, \dots, x_n 。

★ 算法设计

对于给定的正整数 a_1, a_2, \dots, a_n 和 c ，设计一个算法，计算出方程

$a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n = c$ 的整数解 x_1, x_2, \dots, x_n 。

★ 数据输入

输入文件名为dio3.in。

有多组测试数据，每行一组测试数据。第 i 行的前 2 个整数是 n, c ，表示方程有 n 个变量，其右端项为 c 。接着给出 n 个整数 a_1, a_2, \dots, a_n 。

数据满足 $n < 15, a_1, a_2, \dots, a_n < 20$ 。

★ 结果输出

输出文件名为dio3.out。

依次输出相应方程的解 x_1, x_2, \dots, x_n 。当方程无解时输出 -1。

输入示例

```
2 30 6 9
3 -12 2 7 -6
```

输出示例

```
-10 10
36 -12 0
```