## 8. 第二次课堂测试

1. 打印不定方程 x + y + z = 23 的所有非负整数解,最后打印解的总数。每行一个,形式如下

0 0 23

0 1 22

. . . . . .

23 0 0

1000

当然这道题的解的总数肯定不是1000,请自己算。

2. 有一伙富有钻研精神的赌徒,他们想知道 24 个六面体的骰子能摇出多少种组合,假定骰子的六个面分别表示为 1,2,3,4,5,6. 请为他们打印所有的组合以满足他们的上进心。

要求先打印总数,然后打印每个组合,每个组合占一行,组合中的数字用空格分开,不允许出现重复的组合。例如对于6个骰子来说,组合(112233)和(113232)就是重复的。

如果是6个骰子的话,输出类似于

## 1000

1 1 1 1 1 1

1 1 1 1 1 2

. . . .

6 6 6 6 6 6

3. 输入文件有三行,第一行是一个整数 N。第二和第三行都是 N 个整数,每个整数用一个空格分开。第二行和第三行中的各个整数都是同一棵二叉树的节点编号,已知第二行是这棵二叉树的中序遍历,第三行则是后序遍历。请打印这棵二叉树的前序遍历,每个整数用一个空格分开。例如测试输入为:

7

105 89 207 216 22 218 28

105 207 89 22 28 218 216

则输出为:

216 105 207 89 22 28 218