1、百鸡问题：有一个人有一百块钱，打算买一百只鸡。到市场一看，公鸡三块钱一只，母鸡两块钱一个，小鸡一块钱三只。现在，请你编一程序，帮他计划一下，怎么样买法，才能刚好用一百块钱买一百只鸡？

2、给定一个长方体，在该长方体中有n个固定的点，以这n个点为中心的气球先后膨胀：膨胀时触碰到长方体的边或其他气球时则停止膨胀。编写程序求以何种顺序膨胀气球时，才能使气球的体积之和为最大。

输入：第一行为n(0<n<7)，表示长方体中固定点的个数；接下来两行为长方体的两个相对顶点的坐标；接下来n行为长方体内n个固定点的坐标。(可先考虑n为固定值4的情形)

输出：当气球体积之和为最大时，长方体没有被气球占用的体积，答案为最接近结果的整数。

样例输入输出：

输入：

2

0 0 0

10 10 10

3 3 3

7 7 7

输出：

774

3、考虑一个翻硬币游戏。有N(N<=10000)行硬币，每行9个，排成一个N\*9的方阵，有的正面朝上有的反面朝上。我们每次把一整行或者一整列的所有硬币翻过来，请问怎么翻，使得正面朝上的硬币尽量多。  
输入  
 第一行：整数N（表示有N行）  
 第二～N行：每行9个整数（0或1，分别对应反面和正面，用空格隔开）  
输出  
 一个整数，表示最多可使多少硬币正面朝上．  
样例输入  
10  
1 1 1 1 1 1 1 1 0  
1 1 0 0 0 1 0 1 0  
0 0 1 1 1 0 1 0 1  
1 0 0 0 1 0 0 1 1  
1 0 1 1 1 0 1 1 0  
1 1 1 0 1 1 1 0 1  
1 1 1 0 0 0 0 0 1  
1 0 0 1 0 0 0 1 0  
1 0 1 0 1 1 1 0 0  
1 0 1 1 0 0 1 1 1  
样例输出  
63

4、带分数

问题描述

100 可以表示为带分数的形式：100 = 3 + 69258 / 714。还可以表示为：100 = 82 + 3546 / 197。

注意特征：带分数中，数字1~9分别出现且只出现一次（不包含0）。类似这样的带分数，100 有 11 种表示法。

输入格式

从标准输入读入一个正整数N (N<1000\*1000)

输出格式

程序输出该数字用数码1~9不重复不遗漏地组成带分数表示的全部种数。

注意：不要求输出每个表示，只统计有多少表示法！

样例输入1

100

样例输出1

11

样例输入2

105

样例输出2

6