<1> 设有下列的算式：

8 0 9

-------------

□□) □□□□

□□

-------------

□□□

□□□

-------------

1

求出□中的数字，并打印出完整的算式来。

<2> **方阵填数：**在一个NN的方阵中，填入1，2，……NN个数，并要求构成如下的格式：

例：

N=6

16 17 18 19 20 1

15 30 31 32 21 2

14 29 36 33 22 3

13 28 35 34 23 4

12 27 26 25 24 5

11 10 9 8 7 6

N=5

13 14 15 16 1

12 23 24 17 2

11 22 25 18 3

10 21 20 19 4

9 8 7 6 5

<3> 若将一个正整数化为二进制数，在此二进制数中，我们将数字1的个数多于数字0的个数的这类二进制数称为A类数，否则就称其为B类数。

例如：（13）10=（1101）2

其中1的个数为3，0的个数为1，则称此数为A类数；

（10）10=（1010）2

其中1的个数为2，0的个数也为2，称此数为B类数；

（24）10=（11000）2

其中1的个数为2，0的个数为3，则称此数为B类数；

程序要求：求出1～1000之中（包括1与1000），全部A、B两类数的个数。