题目：求字符串运算结果.

题目描述：

给定两个长度为n（n<=1000）的二值字符串，求按位与、或、异或运算的结果。

输入说明：

第一行输入一个数字，代表字符串长度，小于等于1000；第二行第三行分别输入两个二值字符串输出说明：

分行输出两个二值字符串按位与、或、异或运算的结果。

输入样例：

20

10101001010001110010

10101010000001000101

输出样例：

10101000000001000000

10101011010001110111

00000011010000110111