

Problem I. 压缩技术

Time limit 1000 ms
Mem limit 128000 kB

Description

设某汉字由 $N \times N$ 的 0 和 1 的点阵图案组成。

我们依照以下规则生成压缩码。连续一组数值：从汉字点阵图案的第一行第一个符号开始计算，按书写顺序从左到右，由上至下。第一个数表示连续有几个 0，第二个数表示接下来连续有几个 1，第三个数再接下来连续有几个 0，第四个数接着连续几个 1，以此类推.....

例如: 以下汉字点阵图案：

1	0001000
2	0001000
3	0001111
4	0001000
5	0001000
6	0001000
7	1111111

对应的压缩码是：7 3 1 6 1 6 4 3 1 6 1 6 1 3 7（第一个数是 N ,其余各位表示交替表示 0和1 的个数，压缩码保证 $N \times N =$ 交替的各位数之和)

Input

数据输入一行，由空格隔开的若干个整数，表示压缩码。

其中，压缩码的第一个数字就是 N ，表示这个点阵应当是 $N \times N$ 的大小。

接下来的若干个数字，含义如题目描述所述。

Output

输出一个 $N \times N$ 的 01 矩阵，表示最后的汉字点阵图（点阵符号之间不留空格）。

Sample 1

Input	Output
7 3 1 6 1 6 4 3 1 6 1 6 1 3 7	0001000 0001000 0001111 0001000 0001000 0001000 0001000 1111111

Hint

样例解释

7 3 1 6 1 6 4 3 1 6 1 6 1 3 7

0001000
0001000
0001111
0001000
0001000
0001000
0001000
1111111

输出一个7×7的01矩阵

洛谷

数据范围

数据保证， $3 \leq N \leq 200$ 。