## Таблица (задание с открытыми исходными данными)

Задание составить для заданного целого числа $M$ квадратную таблицу содержащую $N$ строк и $N$ столбцов ($2 \leq N \leq 10$), которая заполнена десятичными цифрами. При этом все полученные $N$-значные числа, которые получены из строк таблицы (считая слева направо), из столбцов таблицы (считая сверху вниз), а также из обеих диагоналей таблицы (обе считая сверху вниз) должны быть кратны числу $M$, не должны начинаться с 0 и ни одно из этих чисел не должно присутствовать в таблице больше одного раза.

Например, для $M = 2$ подходит следующая таблица

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 6 |
| 8 | 2 | 0 |

В то же время для $M = 2$ не подходят следующие таблицы:

| |
|---|
| 4 |

потому, что $N = 1$;

| | |
|---|---|
| 2 | 0 |
| 4 | 8 |

потому, что числа находящиеся на последней вертикали и на побочной диагонали начинаются с 0;

| | | |
|---|---|---|
| 2 | 3 | 4 |
| 5 | 8 | 8 |
| 2 | 0 | 2 |

потому, что число 482 присутствует в таблице 2 раза.

Очевидно, что задание не всегда разрешимо. Например, для $M = 10$ не найдётся подходящей таблицы.

**Входные данные.**

Дано десять тестовых файлов `TABLE`$x$`.IN` ($1 \leq X \leq 10$), в каждом одно значение $M$.

**Выходные данные.** Для каждого теста нужно найти подходящую таблицу и выписать её в соответствующий выходной файл `TABLE`$x$`.OUT` ($1 \leq X \leq 10$). Первая строка выходного файла должна содержать размер таблицы $N$. На последующих $N$ строках должны содержаться цифры из соответствующих рядов таблицы, отделённые пробелами.

**Пример.**

| TABLE.IN | TABLE.OUT |
|---|---|
| 2 | 3 |
| | 2 3 4 |
| | 5 6 6 |
| | 8 2 0 |

**Замечание.** Известно, что для всех входных данных имеется решение.

**Оценивание.** Если таблица записанная в выходной файл не удовлетворяет заданным выше условиям или если выходной файл отсутствует, то за соответствующий тест даётся 0 очков.

В обратном случае за тест даётся количество очков вычисляемое по формуле

$$\textit{максимальное количество очков за тест} \cdot \frac{N_{\textit{наименьшее среди участников}}}{N_{\textit{ваше}}},$$

округлённое вниз до ближайшего целого числа. Поэтому, вам стоит искать подходящую таблицу с наименьшим возможным размером $N$, в пределах заданных условиями выше.