

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА *N*-доку

Има различни подходи за решаване на задачата. Предлагаме един от най-простите. Следният алгоритъм за запълване на таблица  $N^2 \times N^2$  с числата от 0 до  $N^2-1$ , всяко, повторено  $N^2$  пъти, на практика създава *N*-доку от тези числа:

1. Запълваме първи ред с числата от 0 до  $N^2-1$ , като ги записваме последователно;
2. Всеки следващ ред до *N*-тия (включително) запълваме, започвайки от следващото число след *N*-тото на предишния ред. Числата поставяме последователно по модул *N* (след *N*-1 следва 0);
3. Началото на следващата *N*-орка редове е следващото число (по модул *N*) след началото на предишната *N*-орка.

При извеждане на полученото решение заменяме числата със съответните им символи. Съответствието се определя от зададения горен ляв ъгъл. Естествено, с малко повече мислене този алгоритъм може да се приложи и без използване на масив за таблицата.

*Автор: Павлин Пеев*