# Магически квадрат

Да се състави "магически квадрат". В една квадратна матрица с размерност NxN (N е нечетно число), да се подредят естествени числа от 1 до N<sup>2</sup> по такъв начин, че сумите на елементите от всеки ред и всеки стълб да бъдат едни и същи и да бъдат равни на сумите от елементите по главните диагонали.

**Алгоритъм за съставяне на "магически квадрат". Метод на северозападния диагонал:** Числото 1 се поставя в средата на първия ред. След това целите числа от 2 до  $N^2$  се поставят в останалите елементи на диагонала, ориентиран на северозапад. Тук възникват следните частни случаи:

- Ако елементът попада извън квадратчетата в горната му част (ако индекса на реда е нула), то числото се поставя в последния ред без да се променя номера на стълба.
- Ако елементът попада извън матрицата вляво (индекса на стълба е нула), то числото се поставя в най-десния стълб без да се променя номера на реда.
- Ако елементът е вече зает, числото се поставя под елемента, който е разположен последен.

## **Input Format**

На първия ред на стандартния вход ще е зададен броят Т на тестовете. Следват Т теста. Всеки тест се състои от единствен ред, на който е записан едно число, указващо размерността на матрицата.

#### **Constraints**

 $N \le 499$ 

N е нечетно число

#### **Output Format**

За всеки тест се извежда резултантата матрица, т.е. "Магическия квадрат"

#### Sample Input 0

1

### Sample Output 0

618

753

294