# Домашно: **Functions Lab**

1. Нека е дадена квадратна таблица съдържаща числа. Ще казваме, че тя е магически квадрат, ако сбора на числата във всички нейни редове, всички колони и по двата диагонала, е един и същ. Например дадената по-долу таблица е магически квадрат:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4 | 14 | 15 | 1 |
| 9 | 7 | 6 | 12 |
| 5 | 11 | 10 | 8 |
| 16 | 2 | 3 | 13 |

Напишете функция, която приема параметър стринг, съставен от числа. Първото число N -- размерът на таблицата, следвано от N2 цели числа -- нейните елементи. Считаме, че N ≤ 10. Елементите на таблицата се въвеждат ред по ред, започвайки от най-горния. Не е задължително всички елементи в таблицата да са различни, например може всички числа в нея да са равни на 1. Програмата трябва да изведе на екрана текст “True”, ако таблицата е магически квадрат и “False” в противен случай.

По-долу е дадена примерна таблица с размери 3x3 и как би могла да работи програмата за нея:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | 9 | 2 |
| 3 | 5 | 7 |
| 8 | 1 | 6 |

INPUT ‘3 4 9 2 3 5 7 8 1 6’

OUTPUT True