

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА МАГИЧЕСКИ КВАДРАТИ

Нека  $a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6, a_7, a_8, a_9$  е една пермутация на дадените девет числа. Лесно може да се провери дали, ако поставим тези числа по показания начин, полученият квадрат ще е магически. За целта трябва изброените в условието на задачата осем сбора да бъдат равни.

$a_1$	$a_2$	$a_3$
$a_4$	$a_5$	$a_6$
$a_7$	$a_8$	$a_9$

Така задачата може да се сведе до генериране на всички пермутации, които могат да се образуват от дадените числа като за всяка от тях се направи проверка дали съответният ѝ квадрат е магически.

*Автор: Младен Манев*