

ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 13 юни 2009 г.

Група В (9-10 клас)

Задача В1. КВАДРАТИ

В клетките на квадрат 4×4 трябва да се поставят пулове така, за всяко $s = 0, 1, 2, \dots, 7$, броят на пуловете в някой ред или стълб да е равен на s . Разрешено е поставянето на повече от един пул в дадена клетка.

Две решения са еквивалентни, ако едното може да се получи от другото посредством последователност от една или повече от следните трансформации: разместване на редове, разместване на стълбове, симетрия спрямо диагонал.

Намерете колкото се може повече нееквивалентни решения.

Изпратете на състезателната система текстов файл **squ.txt**, съдържащ намерените от вас решения.

На първия ред на файла трябва да се намира броят на решенията, а на всеки от следващите редове данните за едно решение. За всяко решение на отделен ред във файла трябва да бъдат записани 16 числа – броят на пуловете в клетките на квадрата, изредени по редове или по стълбове.

Във файла не трябва да има еквивалентни решения.

Оценяване: Ако файлът съдържа коректни данни за M решения, ще получите $100 * M / N$ точки, където N е броят на решенията, получени от журито. Ако данните не са коректни или списъкът съдържа еквивалентни решения, ще получите нула точки.