

КОНТРОЛНО ЗА РАЗШИРЕНИЯ НАЦИОНАЛЕН ОТБОР

Пловдив, 10 юни 2012 г.

Група С, 7-8 клас

Задача С4. ДОМИНО

Автор: Стоян Капралов

Във всяка от двете половини на една плочка от играта домино за записани точки, които могат да бъдат от 0 до 6. Пълният комплект се състои от 28 плочки с размери 1 x 2, на които са записани всички възможни комбинации без повторение: 00, 01, ..., 06, 11, 12, ..., 16, ..., 55, 56 и 66.

Дадена е правоъгълна таблица с размери 7 x 8, в клетките на която са записани цели числа от 0 до 6. Напишете програма **dom**, която определя по колко различни начина може да се покрие таблицата с плочките от комплект за домино, така че точките на всяка клетка да са равни на точките от покриващата плочка.

Вход. Таблицата е записана на стандартния вход: 7 реда всеки с по 8 числа (без интервали).

Изход. На стандартния изход да се изведе търсеният брой.

Пример

Вход

```
35126356
03046104
56630604
56531041
22220321
11413405
45362524
```

Изход

```
2
```

Обяснение на примера

Едното от възможните две покривания е

3	5	1	2	6	3	5	6
0	3	0	4	6	1	0	4
5	6	6	3	0	6	0	4
5	6	5	3	1	0	4	1
2	2	2	2	0	3	2	1
1	1	4	1	3	4	0	5
4	5	3	6	2	5	2	4