

ШАХМАТЕН КОН

Петър иска да обиколи всички полета на правоъгълна дъска с последователни ходове на коня, без да повтаря поле, в което вече е бил. Той намерил три различни решения за дъска с размери 3 x 4:

| | | | |
|---|----|---|----|
| 1 | 4 | 7 | 10 |
| 8 | 11 | 2 | 5 |
| 3 | 6 | 9 | 12 |

| | | | |
|----|---|----|----|
| 1 | 4 | 7 | 10 |
| 12 | 9 | 2 | 5 |
| 3 | 6 | 11 | 8 |

| | | | |
|----|----|---|----|
| 10 | 7 | 2 | 5 |
| 1 | 4 | 9 | 12 |
| 8 | 11 | 6 | 3 |

От интернет разбрал, че има общо 16 различни решения за дъска с размери 3 x 4.

Намерете колкото се може повече различни решения за дъска с размери 4 x 5.

Изпратете файл knight.txt, в който са записани намерените решения. На първия ред запишете броя N на решенията. На всеки от следващите N реда запишете по едно решение – числата от 1 до 20 в някакъв ред, разделени с по един интервал.

Пояснение: Решението

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1 | 20 | 5 | 14 | 9 |
| 6 | 15 | 10 | 19 | 4 |
| 11 | 2 | 17 | 8 | 13 |
| 16 | 7 | 12 | 3 | 18 |

трябва да бъде записано по следния начин:

1 20 5 14 9 6 15 10 19 4 11 2 17 8 13 16 7 12 3 18