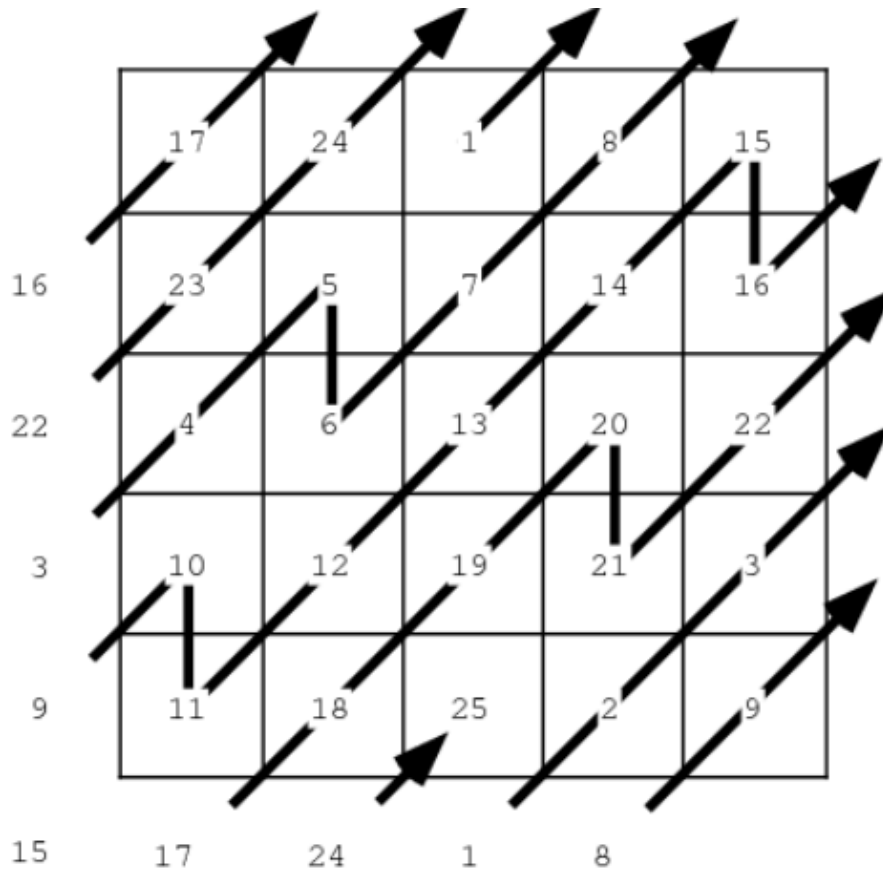


P1503 魔術方陣

Kraitchik (1942) 提出了建構維度 $N \times N$ 魔術方陣的簡易方法。其中 N 為奇數的方法，被稱為連體方法 (Siamese method)，如下圖所示 (Kraitchik, M. "Magic Squares." Ch. 7 in Mathematical Recreations. New York: Norton, pp. 142-192, 1942.)。

首先，在第一行的中間方格放置一個 1，然後將後續數字遞增地放置在正方形中位於上方和右邊的方格中。以環繞方式計數，因此從頂部會跌落至底部，從右側會返回左側。當遇到已經填充的方格時，將下一個數字放置在下方第一個方格，持續此方法直到填滿所有方格為止。



輸入說明

有一筆或數筆測資，每一測資一行奇數整數 N ，其值小於 100。

輸出說明

每筆測試輸出一排列整齊的 $N \times N$ 魔術方陣，欄寬決定於該矩陣最大元素所需要的顯示寬度，例如 5×5 魔術方陣最大元素為 25 為兩位數，故欄寬為 2；此外，兩欄間須有外加一間格用空白，兩筆測試輸出間，亦輸出一空白行。

範例輸入

3

5

11

範例輸出

8 1 6

3 5 7

4 9 2

17 24 1 8 15

23 5 7 14 16

4 6 13 20 22

10 12 19 21 3

11 18 25 2 9

68 81 94 107 120 1 14 27 40 53 66
80 93 106 119 11 13 26 39 52 65 67
92 105 118 10 12 25 38 51 64 77 79
104 117 9 22 24 37 50 63 76 78 91
116 8 21 23 36 49 62 75 88 90 103
7 20 33 35 48 61 74 87 89 102 115
19 32 34 47 60 73 86 99 101 114 6
31 44 46 59 72 85 98 100 113 5 18
43 45 58 71 84 97 110 112 4 17 30
55 57 70 83 96 109 111 3 16 29 42
56 69 82 95 108 121 2 15 28 41 54