

## 指向数独

将1到9的数字放入每个空方块中，以便每个数字在每行、每列和9个3x3区域中恰好都出现一次。

网格外箭头和数字表示对应方向上格子内有多少个不同的数字。



|  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 9 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |   |  |  |  |  |