



题解：P2615 [NOIP2015 提高组] 神奇的幻方



作者

GSQ0829

发布时间

2025-01-05 14:28

分类

题解 P2615

思路：

这题很简单，就是根据题目意思写就行了。

首先得把幻方的中间写上一。

然后再来看条件

条件一：若 $(K - 1)$ 在第一行但不在最后一列，则将 K 填在最后一行， $(K - 1)$ 所在列的右一列。

```
if (x == 1) {
    x = n;
    y++;
}
```

条件二：若 $(K - 1)$ 在最后一列但不在第一行，则将 K 填在第一列， $(K - 1)$ 所在行的上一行。

```
if (y == n) {
    x--;
    y = 1;
}
```

条件三：若 $(K - 1)$ 在第一行最后一列，则将 K 填在 $(K - 1)$ 的正下方。

```
if ((x == 1 && y == n) || a[x - 1][y + 1]) x++;
```

否则，就是：

```
else {
    x--;
    y++;
}
```

最后，将这几个串在一起，就有了最终的代码了。

code:

```
#include <bits/stdc++.h>
```

思
CC

```
using namespace std;

const int MAXN = 40;
int a[MAXN][MAXN], n, x = 1, y = 0;

int main() {
    cin >> n;
    y = n / 2 + 1;
    for (int i = 1; i <= n * n; i++) {
        a[x][y] = i;
        if ((x == 1 && y == n) || a[x - 1][y + 1]) x++;
        else if (x == 1) {
            x = n;
            y++;
        } else if (y == n) {
            x--;
            y = 1;
        } else {
            x--;
            y++;
        }
    }
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        for (int j = 1; j <= n; j++) cout << a[i][j] << ' ';
        cout << endl;
    }
    return 0;
}
```

作者: GSQ0829 创建时间: 2025-01-05 14:28:19



收藏



9



不推荐

评论区

发表评论

登录后就能发表你的评论啦!

发表

2 条评论

默认排序



Wangye_luogu 回复于 16 天前

对新手很友好



GSQ0829 回复于 16 天前

感谢

[加载更多](#)

[关于洛谷](#) · [帮助中心](#) · [用户协议](#) · [联系我们](#) · [小黑屋](#) · [陶片放逐](#) · [社区规则](#) · [招贤纳士](#)

© 2013-2025 洛谷. All rights reserved.
增值电信业务经营许可证 沪B2-20200477
沪ICP备18008322号