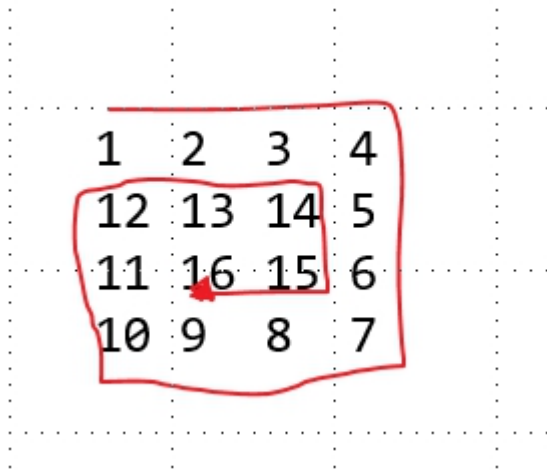


提高作业

1 给出两个可相乘的矩阵，打印出它们的乘积

- ```
1 #include<iostream> //两矩阵相乘
2 #include<cstdio> //第一个矩阵的列数必须是等于第二个矩阵的行数。
3 #include<cmath> //相乘的结果具有第一个矩阵的行数和第二个矩阵的列数
4 using namespace std;
5 int main() {
6 int c1, r1; //第一个矩阵的行列数
7 int c2, r2; //第二个矩阵的行列数
8 const int N = 1024;
9 int A[N][N];
10 int B[N][N];
11 int C[N][N]; //存放矩阵用
12 cin >> r1 >> c1;
13 cin >> r2 >> c2;
14 for (int i = 0; i < r1; i++) { //输入第一个矩阵
15 for (int j = 0; j < c1; j++) {
16 cin >> A[i][j];
17 }
18 }
19 for (int i = 0; i < r1; i++) { //输入第二个矩阵
20 for (int j = 0; j < c1; j++) {
21 cin >> B[i][j];
22 }
23 }
24 for (int i = 0; i < r1; i++) { //新矩阵的行等于旧矩阵的列
25 for (int j = 0; j < c1; j++) { //新矩阵的列等于旧矩阵的行
26 for (int m = 0; m < r1; m++) { //控制矩阵乘法
27 C[i][j] = C[i][j] + A[i][m] * B[m][j];
28 }
29 }
30 }
31 if (c1 != r2) {
32 cout << "Error" << endl;
33 }
34 else {
35 for (int i = 0; i < r1; i++) { //输出矩阵乘法的值
36 for (int j = 0; j < c1; j++) {
37 cout << C[i][j];
38 }
39 cout << endl;
40 }
41 }
42 return 0;
43 }
```

## 2 蛇形遍历方阵，输入一个整数，按照图示的方式填充一个n\*n的方阵



- 1 //实在是想不出来怎么写 把自己的思路写在这里吧。希望老师指正
- 2 //定义上下左右四个方向? 如何定义? (循环两次-1?)
- 3 //先右走到4 (1~4) 4格 第一次走满4格
- 4 //然后向7 (4~7) 3格
- 5 //在向左走到10 (7~10) 3格
- 6 //再向上回到12 (10~12) 2格
- 7 //再右走到14 (12~14) 2格
- 8 //向下走到15 (14~15) 1格
- 9 //最后走到16 (15~16) 1格
- 10 // 0的时候出循环?

•