Description

이미지를 90도 오른쪽으로 회전시키는 것은 행렬을 90도 오른쪽으로 회전하는 것과 같다.

주어진 N * N 정방행렬을 90도 오른쪽으로 회전시켜보자.

예를 들어, 3 * 3 행렬이 다음과 같이 주어졌다고 해보자.

123

456

789

이 행렬을 90도 오른쪽으로 회전시키면 다음과 같다.

741

852

963

N*N 정방행렬이 주어졌을때, 이 행렬을 90도 오른쪽으로 회전해서 출력하시오.

다음 코드에서 rotate() 함수를 구현하여 제출하시오.

```
#include <stdio.h>
#define MAX 100

/* rotates the matix A into the matrix B. */
void rotate(int n, int A[][MAX], int B[][MAX]);

int main()
{
    int n, A[MAX][MAX], B[MAX][MAX];
    scanf("%d", %n);
    for (int i = 0; i < n; i++)
        for (int j = 0; j < n; j++)
            scanf("%d", &A[i][j]);
    rotate(n, A, B);
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        for (int j = 0; j < n; j++)
            printf("%d", B[i][j]);
        printf("\d", B[i][j]);
        printf("\n");
    }
}</pre>
```

Input

첫 번째 줄에 양의 정수 N이 주어진다. (1 <= N <= 100)

두 번째 줄부터 N번째 줄에 걸쳐, N개의 열을 가진 행이 출력된다.

행렬의 원소값은 1보다 크거나 같고, 100보다 작거나 같다.

Output

첫 번째 줄부터 N번째 줄까지 주어진 행렬을 90도 회전한 행렬을 출력한다.

Sample Input 1 🖹

```
3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
```

Sample Output 1

```
7 4 1
8 5 2
9 6 3
```

Sample Input 2 🖺

```
      10

      81
      48
      24
      80
      34
      65
      46
      86
      37
      14

      14
      55
      14
      47
      65
      75
      95
      42
      26
      83

      25
      38
      70
      95
      65
      88
      53
      10
      11
      15

      37
      25
      76
      66
      24
      22
      23
      79
      75
      36

      67
      97
      45
      39
      52
      48
      59
      44
      71
      63

      28
      37
      83
      88
      35
      92
      95
      37
      13
      49

      64
      41
      65
      93
      59
      52
      79
      37
      85
      28

      17
      23
      52
      41
      30
      14
      58
      42
      43
      22

      91
      66
      86
      19
      93
      69
      10
      68
      35
      89

      33
      41
      25
      65
      94
      65
      43
      98
      40
      83

  </tbo
```

Sample Output 2

```
33 91 17 64 28 67 37 25 14 81
41 66 23 41 37 97 25 38 55 48
25 86 52 65 83 45 76 70 14 24
65 19 41 93 88 39 66 95 47 80
94 93 30 59 35 52 24 65 65 34
65 69 14 52 92 48 22 88 75 65
43 10 58 79 95 59 23 53 95 46
98 68 42 37 37 44 79 10 42 86
40 35 43 85 13 71 75 11 26 37
83 89 22 28 49 63 36 15 83 14
```

Submit

```
Language: C
                                                                                                                             Theme:
                                                                                                                                     Solarized Light
 void rotate(int n, int A[][MAX], int B[][MAX])
        for (int x = 0; x < n; x++)
 4 🔻
 5
            for (int y = 0; y < n; y++)
 6 ▼
               // if (n - x - 1 < 0)
               // {
               // x = n - 1;
                // B[y][n - x - 1] = A[x][y];
10
               // }
11
               // eLse
12
               // {
13
14
               //
                      B[y][n - x - 1] = A[x][y];
               // }
15
                B[y][n - x - 1] = A[x][y];
16
17
18
```

You have solved the problem

19 }

Contest has ended