

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int n, i, j, k, l;
    scanf("%d", &n);
    int ar[10];
    for(i = 0; i < n; i++)
        scanf("%d", &ar[i]);

    for(i = 0; i < n; i++){
        for(k = 0; k < i; k++){
            printf("%d", ar[k]);
            // No trailing spaces
            if(k < n-1) printf(" ");
        }
        for(j = k; j < 2*n - i; j++){
            printf("%d", ar[k]);
            // No trailing spaces
            if(j < 2*n - 1) printf(" ");
        }
        for(l = 2*n - i; l < 2*n; l++){
            printf("%d", ar[2*n-l-1]);
            // No trailing spaces
            if(l < 2*n - 1) printf(" ");
        }
        // No trailing new lines
        printf("\n");
    }
    for(i = n-1; i >= 0; i--){
        for(k = 0; k < i; k++){
            printf("%d", ar[k]);
            // No trailing spaces
            if(i > 0) printf(" ");
        }
        for(j = k; j < 2*n-i; j++){
            printf("%d", ar[k]);
            // No trailing spaces
            if(j < 2*n - 1) printf(" ");
        }
        for(l = 2*n - i; l < 2*n; l++){
            printf("%d", ar[2*n-l-1]);
            // No trailing spaces
            if(l < 2*n - 1) printf(" ");
        }
        // No trailing new lines
        if(i > 0) printf("\n");
    }
    return 0;
}
```