#include <stdio.h>

int main() {

    int n, i, j, coef;

    printf("Enter the number of rows: ");

    scanf("%d", &n);

    for (i = 0; i < n; i++) {

        coef = 1;

        for (j = 0; j <= i; j++) {

            if (j > 0)

                coef = coef \* (i - j + 1) / j;

            printf("%4d", coef);

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

