Diamond by nested loop

#include <stdio.h>

int main() {

    int n, space;

    do {

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

        scanf("%d", &n);

        if (n % 2 == 0) {

            printf("Please enter an odd number for the diamond pattern.\n");

        }

    } while (n % 2 == 0);

    for (int i = 1; i <= n; i += 2) {

        for (space = 0; space < (n - i) / 2; space++) {

            printf(" ");

        }

        for (int j = 1; j <= i; j++) {

            printf("\*");

        }

        printf("\n");

    }

    for (int i = n - 2; i >= 1; i -= 2) {

        for (space = 0; space < (n - i) / 2; space++) {

            printf(" ");

        }

        for (int j = 1; j <= i; j++) {

            printf("\*");

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

**Triangle by nested loops**

#include <stdio.h>

void main()

{

int num;

printf("enter rows :");

scanf("%d",&num);

for(int i=0;i<=num;i++){

for(int j=0;j<=i;j++){

printf("\*");

}printf("\n");

}

}

**Inverted triangle**

#include <stdio.h>

void main()

{

int num;

int m=1;

printf("enter rows");

scanf("%d",&num);

for(int i=1;i<=num;i++)

{

for(int j=num;j>i;j--)

{printf(" ");}

for(int k=0;k<m;k++)

{

printf("\*");

}

m++;

printf("\n");

}

}