//// Hinh vuong rong

//#include<stdio.h>

//int main (){

// int n,i,j;

// scanf( "%d",&n );

// for ( i=1; i<=n; ++i ) {

// if ( i==1 || i==n )

// for ( j=1; j<=n; ++j )

// printf("\*");

// else

// for ( j=1; j<=n; ++j )

// if ( j==1 || j==n ) printf("\*");

// else printf(" ");

// printf("\n");

// }

// return 0;

//}

////// Hinh thoi

//#include<stdio.h>

//int main () {

// int n,i,j,tmp;

// scanf( "%d",&n );

// for ( i=1; i<=n/2+1; ++i ) {

// for ( j=1; j<=n; ++j )

// if ( j==n/2-i+2 || j==n/2+i ) printf("\*");

// else printf(" ");

// printf("\n");

// }

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

// tmp=i-(n/2);

// for ( j=1; j<=n; ++j )

// if ( j==tmp || j==n-tmp+1 ) printf("\*");

// else printf(" ");

// printf("\n");

// }

// return 0;

//}

//// ve hai canh cua tam giac vuong

//#include<stdio.h>

//int main () {

// int a,b,i,j;

// scanf( "%d%d",&a,&b );

// for ( i=1; i<=a; ++i )

// if ( i==a )

// for ( j=1; j<=b; ++j )

// printf("\*");

// else printf("\*\n");

// return 0;

//}

//// Ve hinh thoi dac

//#include<stdio.h>

// #include<stdlib.h>

// int main()

// {

// int n,c,k,space=1;

// printf("nhap so hang: ");

// scanf("%d",&n);

// space=n-1;

// for(k=1;k<=n;k++)

// {

// for(c=1;c<=space;c++)

// printf(" ");

// space--;

// for(c=1;c<=2\*k-1;c++)

// printf("\*");

// printf("\n");

// }

// space=1;

// for ( k=1;k<=n-1;k++)

// {

// for(c=1;c<=space;c++)

// printf(" ");

// space++;

// for(c=1;c <=2\*(n-k)-1;c++)

// printf("\*");

// printf("\n");

// }

// system("Pause");

// return 0;

// }

//// Ve hinh chu nhat dac MxN

//#include<stdio.h>

//int main(){

// int m,n;

// printf("Input M= ");

// scanf("%d", &m);

// printf("Input N= ");

// scanf("%d", &n);

// int i,j;

// for( i = 1 ; i <= m; i++){

// for( j = 1; j<= n; j++)

// printf(" \* ");

// printf(" \n");

// }

//}

//// Ve hinh chu nhat rong NxM

//#include<stdio.h>

//int main(){

// int m,n;

// printf("Input M= ");

// scanf("%d", &m);

// printf("Input N= ");

// scanf("%d", &n);

// int i,j;

// for(i= 1; i<= m; i++)

// {

// for( j = 1; j<=n; j++)

// if( i== 1 || j == 1 || i =m || j ==n)

// printf("\* ");

// else

// printf(" ");

// printf(" \n ");

// }

//}

//

//

//// Ve tam giac vuong can dac

#include<stdio.h>

int main(){

int n;

printf("Input N: ");

scanf("%d", &n);

int i,j;

for( i=1; i <= n; i++){ // so hang cua tam giac

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

printf("\* ");

printf(" \n");

}

}

//// Ve tam giac vuong can rong

//#include<stdio.h>

//int main(){

// int n;

// printf("Input N ");

// scanf("%d", &n);

// int i,j;

// for(i=1; i<=n; i++ ) // i la so hang cua tam giac

// {

// for( j = 1; j<= i; j++)

// if((j ==1 || i== n || i== j)) // cac vi tri cua \*

// printf("\* ");

// else printf(" ");

// printf("\n");

// }

//}

//// Ve tam giac can dac co chieu cao h

//#include<stdio.h>

//int main(){

// int i,j;

// int m, n;

// int h;

// scanf("%d",&h);

// m = h , n= h;

// for( i = 1; i<= h; i++)

// {

// for( j = 1; j<= 2 \* h - 1; j++)

// {

// if( j >= m && j<= n)

// printf("\*");

// else

// printf(" ");

// }

// m--;

// n++;

// printf(" \n");

// }

//}

//// Ve tam giac can rong co chieu cao h

//#include<stdio.h>

//int main(){

// int i,j;

// int m, n;

// int h;

// scanf("%d",&h);

// m = h , n= h;

// for( i = 1; i<= h; i++)

// {

// for( j = 1; j<= 2 \* h - 1; j++)

// {

// if( j== m || j == n || i == h)

// printf("\*");

// else

// printf(" ");

// }

// m--;

// n++;

// printf(" \n");

// }

//}

//// Ve hinh chu nhat co hai duong cheo

//#include<stdio.h>

//int main(){

// int n,i;

// printf("Input N: ");

// scanf("%d", &n);

// for( i =1; i<= n; i++)

// {

// int j;

// for( j= 1; j<= n; j++)

// if( i== 1 || i== n || j== i || j== n-i+1 || j == 1 || j == n)

// printf("\* ");

// else printf(" ");

// printf(" \n");

// }

//}

//// Ve hinh chu Z (xuoi)

//#include<stdio.h>

//int main()

//{

// int n;

// printf("Input N: ");

// scanf("%d", &n);

// int i,j;

// for(i =1; i<= n; i++)

// {

// for( j =1 ; j<= n; j++)

// if(i == 1 || i == n || j== n-i+1) // cac vi tri cua \*

// printf("\* ");

// else printf(" ");

// printf("\n");

// }

//}

//// Ve hinh chu Z (nguoc)

//#include<stdio.h>

//int main(){

// int n;

// printf("Input N: ");

// scanf("%d", &n);

// int i,j;

// for( i =1 ; i<= n; i++)

// {

// for( j =1 ; j<=n; j++)

// if(i == 1 || i == n || i== j) //cac vi tri cua \*

// printf("\* ");

// else printf(" ");

// printf(" \n");

// }

//}

//// Ve hinh dong ho cat( hinh chu Z xuoi ket hop voi nguoc)

//#include<stdio.h>

//int main(){

// int n,i;

// printf("Input N: ");

// scanf("%d", &n);

// for( i= 1; i<= n; i++)

// {

// int j;

// for( j= 1; j<= n; j++)

// if(i==1 || i ==n || j== i || j== n-i+1) // them 2 duong cheo

// printf("\* ");

// else printf(" ");

// printf(" \n");

// }

//}

//// Ve tam giac Pascal

//#include <stdio.h>

//

//int factorial(int n) {

// int f;

//

// for(f = 1; n > 1; n--)

// f \*= n;

//

// return f;

//}

//

//int ncr(int n,int r) {

// return factorial(n) / ( factorial(n-r) \* factorial(r) );

//}

//

//int main() {

// int n, i, j;

// printf("Input n= ");

// scanf("%d", &n);

// printf("Ve tam giac Pascal:\n\n");

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

// for(j = 0; j <= n-i; j++)

// printf(" ");

//

// for(j = 0; j <= i; j++)

// printf(" %3d", ncr(i, j));

//

// printf("\n");

// }

// return 0;

//}

//// Ve tam giac deu dac ( chieu xuoi)

//#include <stdio.h>

//int main() {

// int n,i,j;

// printf("Input n: "); // khai bao so hang.

// scanf("%d", &n);

// printf("Ve tam giac sao deu:\n");

// for(i = 1; i <= n; i++) {

// for(j = 1; j <= n-i; j++)

// printf(" ");

//

// for(j = 1; j <= i; j++)

// printf("\* ");

//

// printf("\n");

// }

// return 1;

//}

//// Ve tam giac deu dac( chieu nguoc)

//#include <stdio.h>

// int main() {

// int n,i,j;

// printf("Input n: ");

// scanf("%d", &n);

// printf("Ve tam giac sao deu:\n");

// for(i = 1; i <= n; i++) {

// for(j = 1; j < i; j++)

// printf(" ");

//

// for(j = i; j <= n; j++)

// printf("\* ");

//

// printf("\n");

// }

//

// return 1;

//}

//

//