\*

\* \*

\* \* \*

\* \* \* \*

\* \* \* \* \*

   int i, j, rows;

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

   scanf("%d", &rows);

   for (i = 1; i <= rows; ++i) {

      for (j = 1; j <= i; ++j) {

         printf("\* ");

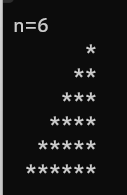
      }

      printf("\n");

   }

   return 0;

}



#include<stdio.h>

#include<conio.h>

main(){

int i, j, k, m;

int n;

printf ("n=");

scanf ("%d", &n);

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

for (j=n; j>=i; j--)

printf (" ");

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

printf ("\*");

printf ("\n");

}

}

\* \* \* \* \*

\* \* \* \*

\* \* \*

\* \*

\*

#include <stdio.h>

int main() {

int i, j, rows;

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

scanf("%d", &rows);

for (i = 0; i <rows; i++) {

for (j = 1; j <= rows-i; j++) {

printf("\* ");

}

printf("\n");

}

return 0;

}



#include <string.h>

#include <stdlib.h>

#include <math.h>

int main()

{

int n, m, i, j;

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

for (i = 0; i < m; i++)

{

for (j = 0; j < n; j++)

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

printf("\n");

for (i = 0; i < m; i++)

{

for (j = 0; j < n; j++)

{

if (i == 0 || j == 0 || i == m - 1 || j == n - 1)

printf("\*");

else printf(" ");

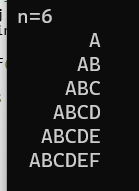
}

printf("\n");

}

return 0;

}



#include<stdio.h>

#include<conio.h>

main(){

int kytu=65;

int i, j, k, m;

int n;

printf ("n=");

scanf ("%d", &n);

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

for (j=n; j>=i; j--)

printf (" ");

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

printf ("%c", kytu++);

kytu--;

printf ("\n");

kytu=65;

}

}

**Vẽ hình vuông**

int main()

{

int n, i, j;

scanf("%d", &n);

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

{

for (j = 0; j < n; ++j)

{

if (i == 0 || j == 0 || i == n - 1 || j == n - 1)

printf("\* ");

else printf(" ");

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1

1 2

1 2 3

1 2 3 4

1 2 3 4 5

1. #include <stdio.h>
2. int main() {
3. int i, j, rows;
4. printf("Enter the number of rows: ");
5. scanf("%d", &rows);
6. for (i = 1; i <= rows; ++i) {
7. for (j = 1; j <= i; ++j) {
8. printf("%d ", j);
9. }
10. printf("\n");
11. }
12. return 0;
13. }

A

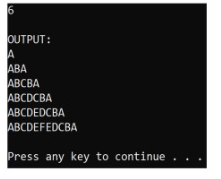
B B

C C C

D D D D

E E E E E

1. #include <stdio.h>
2. int main() {
3. int i, j;
4. char input, alphabet = 'A';
5. printf("Enter an uppercase character you want to print in the last row: ");
6. scanf("%c", &input);
7. for (i = 1; i <= (input - 'A' + 1); ++i) {
8. for (j = 1; j <= i; ++j) {
9. printf("%c ", alphabet);
10. }
11. ++alphabet;
12. printf("\n");
13. }
14. return 0;
15. }



int main() {

system("cls");

//INPUT - @STUDENT:ADD YOUR CODE FOR INPUT HERE:

int n;

scanf("%d", &n);

int i=0, j=0;

char a='A';

// Fixed Do not edit anything here.

printf("\nOUTPUT:\n");

//@STUDENT: WRITE YOUR OUTPUT HERE:

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

a='A';

for (j=0; j<2\*i+1; j++) {

if (j<i) {

printf("%c", a);

a++;

} else {

printf("%c", a);

a--;

}

}

printf("\n");

}

1 2 3 4 5

1 2 3 4

1 2 3

1 2

1

1. #include <stdio.h>
2. int main() {
3. int i, j, rows;
4. printf("Enter the number of rows: ");
5. scanf("%d", &rows);
6. for (i = 0; i <rows; i++) {
7. for (j = 1; j <= rows-i; j++) {
8. printf("%d ",j);
9. }
10. printf("\n");
11. }
12. return 0;

}

        \*

      \* \* \*

    \* \* \* \* \*

  \* \* \* \* \* \* \*

\* \* \* \* \* \* \* \* \*

1. #include <stdio.h>
2. int main() {
3. int i , j, rows;
4. printf("Enter the number of rows: ");
5. scanf("%d", &rows);
6. printf("\n");
7. for(i=1;i<=rows;i++){
8. for(j=1;j<=rows-i;j++)
9. printf(" ");
10. for(j=1;j<=2\*i-1;j++)
11. printf("\*");
12. printf("\n");
13. }
14. return 0;
15. }

1

        1

      2 3 2

    3 4 5 4 3

  4 5 6 7 6 5 4

5 6 7 8 9 8 7 6 5

1. #include <stdio.h>
2. int main() {
3. int i, space, rows, k = 0, count = 0, count1 = 0;
4. printf("Enter the number of rows: ");
5. scanf("%d", &rows);
6. for (i = 1; i <= rows; ++i) {
7. for (space = 1; space <= rows - i; ++space) {
8. printf("  ");
9. ++count;
10. }
11. while (k != 2 \* i - 1) {
12. if (count <= rows - 1) {
13. printf("%d ", i + k);
14. ++count;
15. } else {
16. ++count1;
17. printf("%d ", (i + k - 2 \* count1));
18. }
19. ++k;
20. }
21. count1 = count = k = 0;
22. printf("\n");
23. }
24. return 0;
25. }

\* \* \* \* \* \* \* \* \*

  \* \* \* \* \* \* \*

    \* \* \* \* \*

      \* \* \*

        \*

* #include <stdio.h>
* int main()
* {
* int row;
* scanf("%d",&row);
* int i,j;
* for(i=0;i<row;i++){
* for(j=0;j<i;j++){
* printf(" ");
* }
* for(j=0;j<2\*(row-i)-1;j++){
* printf("\*");
* } printf("\n");
* }
* return 0;
* }

           1

         1   1

       1   2   1

     1   3   3    1

   1  4    6   4   1

 1  5   10   10  5   1

1. //Pascal's Triangle
2. #include <stdio.h>
3. int main() {
4. int rows, coef = 1, space, i, j;
5. printf("Enter the number of rows: ");
6. scanf("%d", &rows);
7. for (i = 0; i < rows; i++) {
8. for (space = 1; space <= rows - i; space++)
9. printf("  ");
10. for (j = 0; j <= i; j++) {
11. if (j == 0 || i == 0)
12. coef = 1;
13. else
14. coef = coef \* (i - j + 1) / j;
15. printf("%4d", coef);
16. }
17. printf("\n");
18. }
19. return 0;
20. }

1

2 3

4 5 6

7 8 9 10

1. #include <stdio.h>
2. int main() {
3. int rows, i, j, number = 1;
4. printf("Enter the number of rows: ");
5. scanf("%d", &rows);
6. for (i = 1; i <= rows; i++) {
7. for (j = 1; j <= i; ++j) {
8. printf("%d ", number);
9. ++number;
10. }
11. printf("\n");
12. }
13. return 0;
14. }

A picture containing night sky

Description automatically generated

#include <stdio.h>

int main()

{

    int i, j, n;

    scanf("%d", &n);

    for (i = 1; i <= n; i++)

    {

        for (j = 1; j <= n; j++)

        {

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

            {

                printf("\* ");

            }

            else

                printf("  ");

        }

        printf("\n");

    }

}

Chart, scatter chart

Description automatically generated

#include <stdio.h>

int main()

{

    int i, j, n;

    scanf("%d", &n);

    for (i = 1; i <= n; i++)

    {

        for (j = 1; j <= n; j++)

        {

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

            {

                printf("\* ");

            }

            else

                printf("  ");

        }

        printf("\n");

    }

}

/\*

9

\* \* \* \* \* \* \* \* \*

\* \*           \* \*

\*   \*       \*   \*

\*     \*   \*     \*

\*       \*       \*

\*     \*   \*     \*

\*   \*       \*   \*

\* \*           \* \*

\* \* \* \* \* \* \* \* \*

\*/

#include <stdio.h>

int main()

{

    int i, j, n;

    scanf("%d", &n);

    for (i = 1; i <= n; i++)

    {

        for (j = 1; j <= n; j++)

        {

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

                printf("# ");

            else

                printf("  ");

        }

        printf("\n");

    }

}

/\*

5

    \*\*\*\*\*

   \*   \*

  \*   \*

 \*   \*

\*\*\*\*\*

\*/

#include <stdio.h>

int main()

{

    int i, j, n;

    scanf("%d", &n);

    for (i = 1; i <= n; i++)

    {

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

        {

            printf(" ");

        }

        for (j = 1; j <= n; j++)

        {

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

            {

                printf("\*");

            }

            else

                printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

}

/\*

    \*

   \*\*\*

  \*\*\*\*\*

 \*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*   \*\*\*

\*\*\*   \*\*\*

\*\*\*   \*\*\*

\*/

#include <stdio.h>

int main()

{

    int i, j, space, rows = 8, star = 0;

    /\* Printing upper triangle \*/

    for (i = 0; i < rows; i++)

    {

        if (i < 5)

        {

            /\* Printing upper triangle \*/

            for (space = 1; space < 5 - i; space++)

            {

                printf(" ");

            }

            /\* Printing stars \*/

            while (star != (2 \* i + 1))

            {

                printf("\*");

                star++;

                ;

            }

            star = 0;

            /\* move to next row \*/

            printf("\n");

        }

        else

        {

            /\* Printing bottom walls of huts \*/

            for (j = 0; j < 9; j++)

            {

                if ((int)(j / 3) == 1)

                    printf(" ");

                else

                    printf("\*");

            }

            printf("\n");

        }

    }

    return 0;

}

input n: 5

             \*

          \*  \*  \*

       \*  \*  \*  \*  \*

    \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*

 \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*

    \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*

       \*  \*  \*  \*  \*

          \*  \*  \*

             \*

#include <stdio.h>

int main()

{

    int n;

    printf("input n: ");

    scanf("%d", &n);

    //thoi2

    for (int i = 1; i <= n; i++)

    {

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

        {

            printf("   ");

        }

        for (int j = 1; j <= 2 \* i - 1; j++)

        {

            printf(" \* ");

        }

        printf("\n");

    }

    for (int i = n - 1; i >= 1; i--)

    {

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

        {

            printf("   ");

        }

        for (int j = 1; j <= 2 \* i - 1; j++)

        {

            printf(" \* ");

        }

        printf("\n");

    }

}

5

 \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*

 \*  \*  \*  \*        \*  \*  \*  \*

 \*  \*  \*              \*  \*  \*

 \*  \*                    \*  \*

 \*                          \*

 \*  \*                    \*  \*

 \*  \*  \*              \*  \*  \*

 \*  \*  \*  \*        \*  \*  \*  \*

 \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*

#include <stdio.h>

int main()

{

    int n;

    scanf("%d", &n);

    for (int i = 1; i <= n; i++)

    {

        for (int j = 1; j <= 2 \* n; j++)

        {

            if (j <= n - i + 1 || j >= n + i)

            {

                printf(" \* ");

            }

            else

            {

                printf("   ");

            }

        }

        printf("\n");

    }

    for (int i = n - 1; i >= 1; i--)

    {

        for (int j = 1; j <= 2 \* n; j++)

        {

            if (j <= n - i + 1 || j >= n + i)

            {

                printf(" \* ");

            }

            else

            {

                printf("   ");

            }

        }

        printf("\n");

    }

}

/\*

Enter the number of columns5

    \*\*\*\*\*

   \*\*\*\*

  \*\*\*

 \*\*

\*

 \*\*

  \*\*\*

   \*\*\*\*

    \*\*\*\*\*

\*/

#include <stdio.h>

int main(void)

{

    int n;

    printf("Enter the number of columns");

    scanf("%d", &n);

    // printing the upper part of the pattern..

    for (int i = 1; i <= n; i++)

    {

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

        {

            printf("   ");

        }

        for (int k = 0; k <= n - i; k++)

        {

            printf(" \* ");

        }

        printf("\n");

    }

    for (int i = 1; i < n; i++)

    {

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

        {

            printf("   ");

        }

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

        {

            printf(" \* ");

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

/\*

Enter the odd number only5

       +

       +

 +  +  +  +  +

       +

       +

\*/

#include <stdio.h>

int main(void)

{

    int n;

    printf("Enter the odd number only");

    scanf("%d", &n);

    for (int i = 1; i <= n; i++)

    {

        if (i == ((n / 2) + 1))

        {

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

            {

                printf(" + ");

            }

        }

        else

        {

            for (int j = 1; j <= n / 2; j++)

            {

                printf("   ");

            }

            printf(" + ");

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

5

              1

           1  2  1

        1  2  3  2  1

     1  2  3  4  3  2  1

 1   2  3  4  5  4  3  2  1

#include <stdio.h>

#include <math.h>

void tamGiacThuong(int h)

{

    for (int i = 1; i <= h; i++)

    {

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

        {

            if (abs(h - j) <= (i - 1))

            {

                printf("%3d", i - abs(h - j));

            }

            else

            {

                printf("   ");

            }

        }

        printf("\n");

    }

}

int main()

{

    int h;

    scanf("%d", &h);

    tamGiacThuong(h);

    return 0;

}

Enter the number of rows5

1 2 3 4 5 4 3 2 1

  1 2 3 4 3 2 1

    1 2 3 2 1

      1 2 1

        1

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main() {

int i,j,rows,space=0;

   printf("Enter the number of rows");

scanf("%d",&rows);//taking numer of rows from user

for(i=rows; i>=1; i--){

            //outer for loop

        for(j=1; j<=space; j++)

         printf("  ");

          for(j=1; j<=i; j++)

         printf("%d ",j);

          for(j=i-1; j>=1; j--)

         printf("%d ",j);

printf("\n");

    space++;

    }

    getch();

    return 0;

}

/\*

8

\*

\*\*

\* \*

\*  \*

\*   \*

\*    \*

\*     \*

\*\*\*\*\*\*\*\*

\*/

#include <stdio.h>

int main()

{

    int i, j, n;

    scanf("%d", &n);

    for (i = 1; i <= n; i++)

    {

        for (j = 1; j <= i; j++)

        {

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

                printf("\*");

            else

                printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

}

/\*

Enter the number of rows: 5

    \*  \*           \*  \*

 \*  \*  \*  \*     \*  \*  \*  \*

 \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*

    \*  \*  \*  \*  \*  \*  \*

       \*  \*  \*  \*  \*

          \*  \*  \*

             \*

\*/

#include <stdio.h>

int main()

{

    int i, j, rows;

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

    scanf("%d", &rows);

    /\* printing top semi circular shapes of heart \*/

    for (i = rows / 2; i <= rows; i += 2)

    {

        /\* Printing Spaces \*/

        for (j = 1; j < rows - i; j += 2)

        {

            printf("   ");

        }

        /\* printing stars for left semi circle \*/

        for (j = 1; j <= i; j++)

        {

            printf(" \* ");

        }

        /\* Printing Spaces \*/

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

        {

            printf("   ");

        }

        /\* printing stars for right semi circle \*/

        for (j = 1; j <= i; j++)

        {

            printf(" \* ");

        }

        /\* move to next row \*/

        printf("\n");

    }

    /\* printing inverted start pyramid \*/

    for (i = rows; i >= 1; i--)

    {

        for (j = i; j < rows; j++)

        {

            printf("   ");

        }

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

        {

            printf(" \* ");

        }

        /\* move to next row \*/

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

/\*MUC LUC: I. Ve 4 tam giac vuông cân

II. Ve 4 tam giac vuong can rong

III. Tam giac can

IV, Tam giac deu

V. Ve hinh chu nhat dac

VI. Ve hinh chu nhat rong

VII. Hinh vuong rong & dac

VIII, Hinh chu "Z"

IX. Dong ho cat

X. Ve hinh vuong rong co 2 duong cheo

XI. Tam giac pascal\*/

//I. Ve 4 tam giac vuông cân

//#include <stdio.h>

//

//int main() {

// int n,i,j;

//

// n = 6;

//

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

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

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

// printf ("\* ");

// printf ("\n");

//}

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

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

// printf(" ");

//

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

// printf(" \*");

//

// printf("\n");

// }

// for(i = n; i >= 1; i--) {

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

// printf("\* ");

// printf ("\n");

// }

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

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

// int k=n-1-i;

// if (j>=k)

// printf ("\* ");

// else

// printf (" ");

// }

// printf ("\n");

// }

// }

//\*\*\*END

//II. Ve 4 tam giac vuong can rong

//#include <stdio.h>

//

//int main() {

// int n,i,j;

// n = 6;

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

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

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

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

// printf("\* ");

// else

// printf (" ");

// }

// printf("\n");

// }

//

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

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

// printf(" ");

//

// if(j>0){

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

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

// printf(" \*");

// }

// else printf(" ");

// }

// }

// else{

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

// printf(" \*");

// }

// }

// printf("\n");

//}

// for(i = n; i >= 1; i--) {

// if(i==n){

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

// printf("\* ");

// }

// else{

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

// if(j==1 || j==i){

// printf("\* ");

// }

// else printf(" ");

// }

//

// printf("\n");

//}

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

// if(i<n-1){

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

// int k=n-1-i;

// if (j>=k){

// if(j==k || j==n-1){

// printf (" \*");

// }

// else printf(" ");

// }

// else printf (" ");

// }

// }

// else{

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

// printf(" \*");

// }

// }

// printf ("\n");

//}

//}

//\*\*\*END

//III. Tam giac can

//#include<stdio.h>

//int main ()

//{

//int n,i,j;

//printf("nhap chieu cao tam giac:");

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

//for(i=n-1;i>=0;i--)

//{

//for(j=0;j<2\*n-1;j++){

// if (i+j>=n-1&&i+n>=j+1)

// printf ("\*");

// else printf (" ");

//}

//printf ("\n");

//}

//}

//\*\*\*END

//IV, Tam giac deu

//#include <stdio.h>

//

//int main() {

// int n,i,j;

//

// n = 5; // khai bao so hang.

//

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

// for(i = n-1; i >=0; i--) {

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

// printf(" ");

//

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

// printf("\* ");

//

// printf("\n");

// }

// return 1;

//}

//\*\*\*END

//V. Ve hinh chu nhat dac

//#include<stdio.h>

//#include<conio.h>

//

//int main(){

// int n, m;

// printf ("Nhap n=");

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

// printf ("Nhap m=");

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

// int i;

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

// int k;

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

// printf (" \*");

// printf ("\n");}

// }

//\*\*\*END

//VI. Ve hinh chu nhat rong

//#include<stdio.h>

//#include<conio.h>

//int main(){

// int n, m;

// printf ("Nhap n=");

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

// printf ("Nhap m=");

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

// int i;

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

// int k;

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

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

// printf ("\*");

// else

// printf (" ");

// }

// printf ("\n");

// }

//}

//\*\*\*END

//VII. Hinh vuong rong & dac

#include<stdio.h>

main(){

int i, j, n;

printf ("input n=");

scanf ("%d", &n);

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

for (j=0; j<n; j++){

if (i==0||j==0)

printf (" \*");

else if (i==n-1||j==n-1)

printf (" \*");

else printf (" ");

}

printf ("\n");

}

}

//\*\*\*END

//VIII, Hinh chu "Z"

//#include<stdio.h>

//main(){

// int i, j, n;

// printf ("input n=");

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

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

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

// if (i==0) printf (" \*");

// else if(i==j) printf (" \*");

// else if (i==n-1) printf ("\* ");

// else printf(" ");

// }

// printf ("\n");

// }

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

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

// if (i==0) printf (" \*");

// else if(i+j==n-1) printf (" \*");

// else if (i==n-1) printf (" \*");

// else printf(" ");

// }

// printf ("\n");

// }

// }

//\*\*\*END

//IX. Dong ho cat

//#include<stdio.h>

//main(){

// int i, j, n;

// printf ("input n=");

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

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

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

// if (i==0) printf (" \*");

// else if(i==j) printf (" \*");

// else if (i==n-1) printf ("\* ");

// else if(i+j==n-1) printf (" \*");

// else printf(" ");

// }

// printf ("\n");

// }

//}

//\*\*\*END

//X. Ve hinh vuong rong co 2 duong cheo

//#include<stdio.h>

//main(){

// int i, j, n;

// printf ("input n=");

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

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

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

// if (i==0) printf (" \*");

// else if(i==j) printf (" \*");

// else if (i==n-1) printf ("\* ");

// else if (i+j==n-1) printf (" \*");

// else if (j==0) printf ("\*");

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

// else printf(" ");

// }

// printf ("\n");

// }

//}

//\*\*\*END

//XI. 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 ("n=");

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

// printf ("Draw Pascal triangle:\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;

// }

/\* Muc luc: + LINE 6 : I. Ve hinh thoi

+ LINE 30 : II. Ve tam giac vuong can so

+ LINE 76 : III. Ve tam giac can so

+ LINE 152 : IV, Ve hai tam giac vuong can co diem chung

\*/

//I. Ve hinh thoi

//#include<stdio.h>

//main()

//{

// int x, h, i, k;

// printf("nhap do dai canh: ");

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

// printf("\nhinh thoi\n");

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

// {

// for(k=x-h; k>=1; k--) printf(" ");

// for(i=1; i<=h+h-1; i++) printf("\* ");

// printf("\n");

// }

// for(h=x-1; h>=1; h--)

// {

// for(k=x-h; k>=1; k--) printf(" ");

// for(i=1; i<=h+h-1; i++) printf("\* ");

// printf("\n");

// }

//}

//\*\*\*END

//II. Ve tam giac vuong can so

//#include<stdio.h>

//main()

//{

// int x, h, i;

// printf("nhap do dai canh: ");

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

// printf("\nhinh 1\n");

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

// {

// for(i=1; i<=h; i++) printf("%d ", i);

// printf("\n");

// }

//

// printf("\nhinh 2\n");

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

// {

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

// {

// if(i>=h) printf("%d ", i-h+1);

// else printf(" ");

// }

// printf("\n");

// }

//

// printf("\nhinh 3\n");

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

// {

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

// {

// if(i+h>=x+1) printf("%d ", x-i+1);

// else printf(" ");

// }

// printf("\n");

// }

//

// printf("\nhinh 4\n");

// for(h=x; h>=1; h--)

// {

// for(i=h; i>=1; i--) printf("%d ", i);

// printf("\n");

// }

//}

//\*\*\*END

//III. Ve tam giac can so

//#include<stdio.h>

//main()

//{

// int x, h, i, k, var;

// printf("nhap do dai canh: ");

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

// printf("\nhinh 1\n");

// int var;

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

// {

// for(k=x-h; k>=1; k--) printf(" ");

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

// {

// if(i<=h)

// {

// var = i;

// printf("%2d", var);

// }

// else

// {

// var--;

// printf("%2d", var);

// }

//

// }

// printf("\n");

// }

//

// printf("\nhinh 2\n");

// for(h=x; h>=1; h--)

// {

// for(k=x-h; k>=1; k--) printf(" ");

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

// {

// if(i<=h)

// {

// var = i;

// printf("%2d", var);

// }

// else

// {

// var--;

// printf("%2d", var);

// }

// }

// printf("\n");

// }

//

// printf("\nhinh u\n");

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

// {

// var=h-1;

// for(k=x-h; k>=1; k--) printf(" ");

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

// {

// if(i<=h)

// {

// var++;

// if(var>=10) var=var-10;

// printf("%2d", var);

// }

// else

// {

// var--;

// if(var<=-1) var=var+10;

// printf("%2d", var);

// }

// }

// printf("\n");

//}

//}

//\*\*\*END

//IV, Ve hai tam giac vuong can co diem chung

//#include<stdio.h>

//main()

//{

// int x, h, i;

// printf("nhap do dai canh: ");

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

// printf("\nhinh 1\n");

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

// {

// for(i=1; i<=x\*2; i++)

// {

// if(i>=h+1 && i<=x\*2-h-1 || i==x\*2) printf(" ");

// else

// {

// if(i<=h) printf("%d ", i);

// else printf("%d ", x\*2-i);

// }

// }

// printf("\n");

// }

//

// printf("\nhinh 2\n");

// for(h=x; h>=1; h--)

// {

// for(i=1; i<=x\*2; i++)

// {

// if(i>=h+1 && i<=x\*2-h-1 || i==x\*2) printf(" ");

// else

// {

// if(i<=h) printf("%d ", i);

// else printf("%d ", x\*2-i);

// }

// }

// printf("\n");

// }

//}