Assignment - 8

Write a program to draw the following patterns:

1.

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Solve-

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j;

for( i=1;i<=5; i++){

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

printf("\*");

}

printf("\n");

}

return 0;

}

2.

\*

\*\*

\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Solve-

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j;

for( i=1;i<=5; i++){

for( j=1; j<=5; j++ ){

if(j>=6-i)

{

printf("\*");

}

else{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

3.

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*

\*\*

\*

Solve-

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j;

for( i=1;i<=5; i++){

for( j=1; j<=5; j++ ){

if(j<=6-i)

{

printf("\*");

}

else{

printf("");

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

4.

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*

\*\*\*

\*\*

\*

Solve-

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j;

for( i=1;i<=5; i++){

for( j=1; j<=5; j++ ){

if(j>=i)

{

printf("\*");

}

else{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

5.

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

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

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

Solve-

#include<stdio.h>

int main()

{

int j,i;

for( i=1; i<=5; i++){

for( j=1; j<=9; j++){

if(j>=6-i&&j<=4+i){

printf("\*");

}

else

{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

6.

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

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

\*\*\*\*\*

\*\*\*

\*

Solve-

#include<stdio.h>

int main()

{

int j,i;

for( i=1; i<=5; i++){

for( j=1; j<=9; j++){

if(j>=i&&j<=10-i){

printf("\*");

}

else

{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

8.

1

123

12345

1234567

Solve –

#include<stdio.h>

int main()

{

int j,i,k;

for( i=1; i<=4; i++){

k=1;

for( j=1; j<=7; j++){

if(j>=5-i&&j<=3+i){

printf("%d",k);

k++;

}

else

{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

11.

A

ABC

ABCDC

ABCDEDC

ABCDEFEDC

Solve-

#include<stdio.h>

int main()

{

int j,i;

char k;

for( i=1; i<=5; i++){

k='A';

for( j=1; j<=9; j++){

if(j>=6-i&&j<=4+i){

printf("%c",k);

j<=5?k++:k--;

}

else

{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

9.

1234567

12345

123

1

Solve-

#include<stdio.h>

int main()

{

int j,i,k;

for( i=1; i<=4; i++){

k=1;

for( j=1; j<=7; j++){

if(j>=i&&j<=8-i){

printf("%d",k);

k++;

}

else

{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

12.

ABCDCBA

ABCBA

ABA

A

Solve-

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j,k;

for( i=1; i<=4; i++){

char k='A';

for( j=1; j<=7; j++){

if(j>=i&&j<=8-i){

printf("%c",k);

j<=3?k++:k--;

}

else

{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

7.

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

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

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

\*\* \*\*

\* \*

Solve-

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j;

for(i=1; i<=5; i++){

for(j=1; j<=10; j++){

if(j<=6-i||j>=5+i){

printf("\*");

}

else

{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

10 .

1234321

123 432

12 32

1 2

Solve-

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j,k;

for(i=1; i<=4; i++){

k=1;

for(j=1; j<=7; j++){

if(j<=5-i||j>=3+i){

printf("%d",k);

j<=3?k++:k--;

}

else

{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

13.

ABCDEFGFEDCBA

ABCDEF GFEDCB

ABCDE FEDCB

ABCD EDCB

ABC DCB

AB CB

A B

Solve-

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j,k;

for(i=1; i<=7; i++){

k='A';

for(j=1; j<=13; j++){

if(j<=8-i||j>=6+i){

printf("%c",k);

j<=6?k++:k--;

}

else

{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

14.

\*

\*\*

\* \*

\* \*

\*\*\*\*\*

Solve-

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j;

for(i=1;i<=5;i++){

for(j=1; j<=5; j++){

if( j==1||j==i||i==5){

printf("\*");

}

else{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

15.

\*

\*\*

\* \*

\* \*

\*\*\*\*\*

Solve-

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j;

for(i=1;i<=5;i++){

for(j=1; j<=5; j++){

if( j==6-i||j==5||i==5){

printf("\*");

}

else{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

16.

\*

\* \*

\* \*

\* \*

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

Solve-

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j;

for(i=1;i<=5;i++){

for(j=1; j<=9; j++){

if(j==6-i||j==4+i||i==5){

printf("\*");

}

else{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

17.

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

\* \*

\* \*

\* \*

\*

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j;

for(i=1;i<=5;i++){

for(j=1; j<=9; j++){

if(j==i|| j==10-i||i==1){

printf("\*");

}

else{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}