**ASSIGNMENT 8**

1) #include<stdio.h>

int main(){

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

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

printf("\*");

}

printf("\n");

}

}

2) #include<stdio.h>

int main(){

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

for(int j=i; j<=5; j++){

printf(" ");

}

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

printf("\*");

}

printf("\n");

}

}

3) #include<stdio.h>

int main(){

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

for(int k=i; k<=5; k++){

printf("\*");

}

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

printf(" ");

}

printf("\n");

}

}

4) #include<stdio.h>

int main(){

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

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

printf(" ");

}

for(int j=i;j<=5; j++){

printf("\*");

}

printf("\n");

}

}

5) #include<stdio.h>

int main(){

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

for(int k=i; k<=5; k++){

printf(" ");

}

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

printf("\*");

}

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

printf("\*");

}

printf("\n");

}

}

6) #include<stdio.h>

int main(){

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

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

printf(" ");

}

for(int j=i;j<5; j++){

printf("\*");

}

for(int l=i; l<=5; l++){

printf("\*");

}

printf("\n");

}

}

7) #include<stdio.h>

int main(){

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

for(int k=i; k<=5; k++){

printf("\*");

}

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

printf(" ");

}

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

printf(" ");

}

for(int m=i; m<=5; m++){

printf("\*");

}

printf("\n");

}

}

8) #include<stdio.h>

int main(){

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

for(int k=i; k<5; k++){

printf(" ");

}

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

printf("%d", j);

}

for(int m=i; m>0; m--){

printf("%d", m);

}

printf("\n");

}

}

9) #include<stdio.h>

int main(){

for(int i=1, k=4; i<=4; i++, k--)

{

int p=k;

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

printf(" ");

}

int n=1;

for(int j=i; j<4; j++){

printf("%d", n); n++;

}

for(int j=i; j<=4; j++){

printf("%d", p--);

}

printf("\n");

}

}

10) #include<stdio.h>

int main(){

for(int i=1, k=4; i<=4; i++, k--)

{

int p=k; int n=1;

for(int j=i; j<=4; j++){

printf("%d", n++);

}

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

printf(" ");

}

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

printf(" ");

}

for(int j=i; j<=4; j++){

printf("%d", p--);

}

printf("\n");

}

}

11) #include<stdio.h>

int main(){

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

for(int j=i; j<=5; j++){

printf(" ");

} int k='A';

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

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

}

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

printf("%c ", k); k--;

}

printf("\n");}

}

12) #include<stdio.h>

int main(){

for(int i=1, k=68; i<=4; i++, k--)

{

int p=k;

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

printf(" ");

}

int n=65;

for(int j=i; j<4; j++){

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

}

for(int j=i; j<=4; j++){

printf("%c", p--);

}

printf("\n");

}

}

13) #include<stdio.h>

int main(){

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

int k='A';

for(int j=i; j<=7; j++){

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

}

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

printf(" ");

}

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

printf(" ");

}

for(int j=i; j<=7; j++){

printf("%c ", k); k--;

}

printf("\n");}

}

14) #include<stdio.h>

int main(){

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

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

if(i==5 || j==1 || j==i) printf("\*");

else printf(" ");

}

printf("\n");

}

}

15) #include<stdio.h>

int main(){

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

for(int j=i; j<=5; j++){

printf(" ");

}

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

if(i==5 || j==1 || j==i) printf("\*");

else printf(" ");

}

printf("\n");

}

}

16) #include<stdio.h>

int main(){

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

for(int j=i; j<=5; j++){

printf(" ");

}

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

if(i==5 || j==1) printf("\*");

else printf(" ");

}

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

if(i==5 || j==i) printf("\*");

else printf(" ");

}

printf("\n");

}

}

17) #include<stdio.h>

int main(){

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

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

printf(" ");

}

for(int j=i; j<5; j++){

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

else printf(" ");

}

for(int j=i; j<=5; j++){

if(i==1 || j==5) printf("\*");

else printf(" ");

}

printf("\n");

}

}

18) #include<stdio.h>

int main(){

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

for(int j=i; j<=5; j++){

printf(" ");

}

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

printf("\*");

}

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

printf("\*");

} printf("\n");

}

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

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

printf(" ");

}

for(int j=i; j<5; j++){

printf("\*");

}

for(int j=i; j<=5; j++){

printf("\*");

} printf("\n");

}

}

19) #include<stdio.h>

int main(){

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

for(int j=i; j<=5; j++){

printf(" ");

}

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

if(i<=2) printf(" ");

else printf("\*");

}

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

if(i<=2) printf(" ");

else printf("\*");

}

///////////////////////////////////

for(int j=i; j<=5; j++){

printf(" ");

}

for(int j=i; j<=5; j++){

printf(" ");

}

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

if(i<=2) printf(" ");

else printf("\*");

}

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

if(i<=2) printf(" ");

else printf("\*");

}

printf("\n");

}

////////////////////////////////////////////////

for(int j=1; j<=22; j++){

if(j<=6){ //16 to 22

printf("\*");

} else {

printf(" MySirG \*\*\*\*\*\*\*\n");

break;

}

}

for(int i=1; i<=9; i++){

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

printf(" ");

}

for(int j=i; j<=9; j++){

printf("\*");

}

for(int j=i; j<9; j++){

printf("\*");

}

printf("\n");

}

}