**Assignment – 8** **A Job Ready Bootcamp in C++, DSA and IOT MySirG**

**Pattern Problems**

**write a program to draw the following patterns:**

1. #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");

}

getch();

}

**2**.#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");

}

getch();

}

**3.** #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");

}

getch();

}

**4.** #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");

}

getch();

}

**5)**

#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)

printf("\*");

else

printf(" ");

}

printf("\n");

}

getch();

}

**6.** 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)

printf("\*");

else

printf(" ");

}

printf("\n");

}

getch();

}

**7**  #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");

}

getch();

}

**8** #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<4?k++:k--;

}

else

printf(" ");

}

printf("\n");

}

getch();

}

**9.** #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>=i&&j<=8-i)

{

printf("%d",k);

j<4?k++:k--;

}

else

printf(" ");

}

printf("\n");

}

getch();

}

**10** #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<4?k++:k--;

}

else

{

printf(" ");

if(j==4)

k--;

}

}

printf("\n");

}

getch();

}

**11** #include<stdio.h>

int main()

{

int i,j;

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");

}

getch();

}

**12.** #include<stdio.h>

int main()

{

int i,j;

char k;

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

{

k='A';

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

{

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

{

printf("%c",k);

j<4?k++:k--;

}

else

{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

getch();

}

**13.**#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j;

char 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<7?k++:k--;

}

else

{

printf(" ");

if(j==7)

k--;

}

}

printf("\n");

}

getch();

}

**14** #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");

}

getch();

}

**1 5** #include <stdio.h>

int main()

{

int i, j;

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

{

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

{

printf(" ");

}

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

{

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

{

printf("\*");

}

else

{

printf(" ");

}

}

printf("\n");

}

getch();

}

**18.** #include <stdio.h>

int main()

{

int i, j;

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

{

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

{

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

printf("\*");

else

printf(" ");

}

printf("\n");

}

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

{

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

{

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

printf("\*");

else

printf(" ");

}

printf("\n");

}

getch();

}