# Assignment no. 8

QUE 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");

    }

    printf("\n");

}

QUE 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");

    }

    printf("\n");

}

QUE 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");

    }

    printf("\n");

}

QUE 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");

    }

    printf("\n");

}

QUE 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");

    }

    printf("\n");

}

QUE 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");

    }

    printf("\n");

}

QUE 7:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int i,j;

    for(i=1;i<=5;i++)

    {

        for(j=1;j<=10;j++)

        {

            if(j>=7-i && j<=4+i)

            printf(" ");

            else

            printf("\*");

        }

        printf("\n");

    }

    printf("\n");

}

QUE 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)

            {

                if(j<=4)

                printf("%d",k++);

                else

                {

                  k=k-2;

                  printf("%d",k);

                  k++;

                }

            }

            else

            printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

    printf("\n");

}

QUE 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)

            {

                if(j<=4)

                printf("%d",k++);

                else

                {

                    k=k-2;

                    printf("%d",k);

                    k++;

                }

            }

            else

            printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

}

QUE 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>=6-i && j<=2+i)

            printf(" ");

            else if(j<=4)

            printf("%d",k++);

            else

            {

                if(i==1)

                {

                 k=k-2;

                 printf("%d",k);

                 k++;

                }

                else

                {

                    k=k-1;

                    printf("%d",k);

                }

            }

        }

        printf("\n");

    }

}

QUE 11:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int i,j;

    for(i=1;i<=5;i++)

    {

        char k=65;

        for(j=1;j<=9;j++)

        {

            if(j>=6-i && j<=4+i)

            {

                if(j<=5)

                    printf("%c",k++);

                else

                {

                    k=k-2;

                    printf("%c",k);

                    k++;

                }

            }

            else

            printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

}

QUE 12:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int i,j;

    for(i=1;i<=5;i++)

    {

        char k=65;

        for(j=1;j<=9;j++)

        {

            if(j>=i && j<=8-i)

            {

                if(j<=4)

                    printf("%c",k++);

                else

                {

                    k=k-2;

                    printf("%c",k);

                    k++;

                }

            }

            else

            printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

}

QUE 13:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int i,j;

    for(i=1;i<=7;i++)

    {

        char k=65;

        for(j=1;j<=13;j++)

        {

            if(j>=9-i && j<=5+i)

            printf(" ");

            else

            {

                if(j<=7)

                printf("%c",k++);

                else

                {

                    if(i==1)

                    {

                        k=k-2;

                      printf("%c",k);

                      k++;

                    }

                    else

                    {

                        k--;

                        printf("%c",k);

                    }

                }

            }

        }

        printf("\n");

    }

}

QUE 14:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int i,j;

    for(i=1;i<=5;i++)

    {

        for(j=1;j<=5;j++)

        {

            if(j==1 || i==j || i==5)

            printf("\*");

            else

            printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

    printf("\n");

}

QUE 15:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int i,j;

    for(i=1;i<=5;i++)

    {

        for(j=1;j<=5;j++)

        {

            if(j==5 ||j==6-i ||i==5)

            printf("\*");

            else

            printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

    printf("\n");

}

QUE 16:

#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");

    }

    printf("\n");

}

QUE 17:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int i,j;

    for(i=1;i<=5;i++)

    {

        for(j=1;j<=9;j++)

        {

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

            printf("\*");

            else

            printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

    printf("\n");

}

QUE 18:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int i,j;

    for(i=1;i<=9;i++)

    {

        for(j=1;j<=9;j++)

        {

            if(i<=5)

            {

                if(j>=6-i && j<=4+i)

                printf("\*");

                else

                printf(" ");

            }

            else if(j>=i-4 && j<=14-i)

            printf("\*");

            else

            printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

QUE 19:

#include<stdio.h>

int main()

{

    int i,j;

    printf("\n");

    for(i=1;i<=13;i++)

    {

        for(j=1;j<=19;j++)

        {

            if(i<=3)

            {

            if((j>=4-i && j<=6+i) || (j>=14-i && j<=16+i))

            printf("\*");

            else

            printf(" ");

            }

            else if(j>=i-3 && j<=23-i)

                {

                    if(i==4)

                    {

                      if(j==7)

                      printf("MySirG");

                      else if (j>=1 && j<=6 || j>=8 && j<=14)

                      printf("\*");

                      else

                      printf(" ");

                    }

                    else

                    printf("\*");

                }

                else

                printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

    printf("\n");

}