ASSIGNMENT -8

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");

    }

    return 0;

}

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");

    }

    return 0;

}

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");

    }

    return 0;

}

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");

    }

    return 0;

}

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");

    }

    return 0;

}

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");

    }

    return 0;

}

7. #include <stdio.h>

int main()

{

    int i,j;

    for(i=1;i<=5;i++)

    {

        for(j=1;j<=10;j++)

        {

            if(i==1)

            printf("\*");

            else

            {

                if(j>=7-i && j<=4+i)

                  printf(" ");

                else

                  printf("\*");

            }

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

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);

                if(j<4)

                k++;

                else

                k--;

            }

            else

                printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

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);

                if(j<4)

                k++;

                else

                k--;

            }

            else

                printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

10. #include <stdio.h>

int main()

{

    int i,j,k=0;

    for(i=0;i<=4;i++)

    {

        for(j=0;j<=(3-i);j++)

         printf("%d",++k);

        for(j=0;j<(2\*i-1);j++)

         printf(" ");

         if(i==0)

          k--;

        while(k)

          printf("%d",k--);

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

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);

                if(j<5)

                k++;

                else

                k--;

            }

            else

             printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

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);

              if(j<4)

               k++;

              else

               k--;

            }

            else

              printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

13. #include <stdio.h>

int main()

{

    int i,j;

    char k;

    for(i=0;i<=6;i++)

    {

        k=64;

        for(j=0;j<=(6-i);j++)

         printf("%c",++k);

        for(j=0;j<(2\*i-1);j++)

         printf(" ");

         if(i==0)

          k--;

        while(k!=64)

          printf("%c",k--);

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

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");

    }

    return 0;

}

15. #include<stdio.h>

int main()

{

    int i,j;

    for(i=1;i<=5;i++)

    {

        for(j=1;j<=5;j++)

         if((i==3 && j==4) || (i==4 && (j==3 || j==4)))

           printf(" ");

         else if(j>=6-i)

           printf("\*");

         else

           printf(" ");

     printf("\n");

    }

    return 0;

}

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");

    }

    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;

}

18. #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");

    }

    for(i=1;i<=4;i++)

    {

        for(j=1;j<=9;j++)

        {

            if(j>=i+1 && j<=9-i)

             printf("\*");

            else

             printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

19. #include<stdio.h>

int main()

{

    int i,j;

    for(i=1;i<=3;i++)

    {

        for(j=1;j<=19;j++)

        {

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

             printf("\*");

            else

             printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

    for(i=1;i<=10;i++)

    {

        for(j=1;j<=19;j++)

        {

            if((i==1) && (j==7))

             printf("MySirG");

             if((i==1) && (j>=7) && (j<=12))

              continue;

             if(j>=i && j<=20-i)

             printf("\*");

            else

             printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}