Assignment 8 solution Name – Om Pant

Ans-1

// Pattern

// \*

// \*\*

// \*\*\*

// \*\*\*\*

// \*\*\*\*\*

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j;

    for(i=0;i<5;i++){

        for(j=0;j<=i;j++){

            printf("\*");

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

Ans 2-

// Pattern

//     \*

//    \*\*

//   \*\*\*

//  \*\*\*\*

// \*\*\*\*\*

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j;

    for(i=0;i<5;i++){

        for(j=0;j<5;j++){

            if(j>=4-i){

                printf("\*");

            }

            else{

                printf(" ");

            }

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

Ans-3

// Pattern

// \*\*\*\*\*

// \*\*\*\*

// \*\*\*

// \*\*

// \*

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j;

    for(i=0;i<5;i++){

        for(j=0;j<=4-i;j++){

        printf("\*");

        }

        printf("\n");

    }

return 0;

}

Ans-4

// Pattern

// \*\*\*\*\*

//  \*\*\*\*

//   \*\*\*

//    \*\*

//     \*

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j;

    for(i=0;i<5;i++){

        for(j=0;j<5;j++){

            if(j>=i){

                printf("\*");

            }

            else{

                printf(" ");

            }

        }

        printf("\n");

    }

return 0;

}

Ans-5

// Pattern

//     \*

//    \*\*\*

//   \*\*\*\*\*

//  \*\*\*\*\*\*\*

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j;

    for(i=0;i<5;i++){

        for(j=0;j<=4+i;j++){

            if(j>=4-i){

                printf("\*");

            }

            else{

                printf(" ");

            }

        }

        printf("\n"); }

    return 0;

}

Ans-6

// Pattern

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*

//  \*\*\*\*\*\*\*

//   \*\*\*\*\*

//    \*\*\*

//     \*

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j;

    for(i=0;i<5;i++){

        for(j=0;j<=8-i;j++){

            if(j>=i){

                printf("\*");

            }

            else{

                printf(" ");

            }

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

Ans-7

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// \*\*\*\*  \*\*\*\*

// \*\*\*    \*\*\*

// \*\*      \*\*

// \*        \*

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j;

    for(i=0;i<5;i++){

        for(j=0;j<10;j++){

            if(j<=4-i || j>4+i){

                printf("\*");

            }

            else{

                printf(" ");

            }

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

Ans-8

//    1

//   121

//  12321

// 1234321

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j,x;

    for(i=0;i<4;i++){

        for(j=0,x=1;j<=3+i;j++){

            if(j>=3-i){

                printf("%d",x);

                if(j>=3){

                    x--;

                }else{

                    x++;

                }

            }

            else{

                printf(" ");

            }

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

Ans-9

// 1234321

//  12321

//   121

//    1

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j,x;

    for(i=0;i<4;i++){

        for(j=0,x=1;j<7;j++){

            if(j>=i && j<=6-i){

                printf("%d",x);

                if(j>=3){

                    x--;

                }else{

                    x++;

                }

            }

            else{

                printf(" ");

            }

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

Ans-10

// 1234321

// 123 321

// 12   21

// 1     1

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j,x;

    for(i=0;i<4;i++){

        for(j=0,x=1;j<7;j++){

            if(j<=3-i || j>=3+i){

                printf("%d",x);

                if(j>=3){

                    x--;

                }

                else{

                    x++;

                }

            }

            else{

                printf(" ");

                if(j>=3){

                    x--;

                }

                else{

                    x++;

                }

            }

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

Ans-11

//    A

//   ABA

//  ABCBA

// ABCDCBA

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j;

    char x;

    for(i=0;i<4;i++){

        for(j=0,x='A';j<=3+i;j++){

            if(j>=3-i){

                printf("%c",x);

                if(j>=3){

                    x--;

                }else{

                    x++;

                }

            }

            else{

                printf(" ");

            }

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

Ans-12

// ABCDCBA

//  ABCBA

//   ABA

//    A

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j;

    char c;

    for(i=0;i<4;i++){

        for(j=0,c='A';j<=6-i;j++){

            if(j>=i){

                printf("%c",c);

                if(j>=3){

                    c--;

                }

                else{

                    c++;

                }

            }

            else{

                printf(" ");

            }

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

Ans-13

// ABCDEFGFEDCBA

// ABCDEF FEDCBA

// ABCDE   EDCBA

// ABCD     DCBA

// ABC       CBA

// AB         BA

// A           A

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j;

    char c;

    for(i=0;i<7;i++){

        for(j=0,c='A';j<13;j++){

            if(j<=6-i || j>=6+i){

                printf("%c",c);

                if(j>=6){

                    c--;

                }

                else{

                    c++;

                }

            }

            else{

                printf(" ");

                if(j>=6){

                    c--;

                }else{

                    c++;

                }

            }

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

Ans-14

// \*

// \*\*

// \* \*

// \*  \*

// \*\*\*\*\*

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j;

    for(i=0;i<5;i++){

        for(j=0;j<=i;j++){

            if(j==0 || j==i || i==4)

                printf("\*");

            else

                printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

Ans-15

//     \*

//    \*\*

//   \* \*

//  \*  \*

// \*\*\*\*\*

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j;

    for(i=0;i<5;i++){

        for(j=0;j<5;j++){

            if(j==4-i || j==4 || i==4)

                printf("\*");

            else

                printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

Ans-16

//     \*

//    \* \*

//   \*   \*

//  \*     \*

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j;

    for(i=0;i<5;i++){

        for(j=0;j<9;j++){

            if(j==4-i || j==4+i || i==4)

                printf("\*");

            else

                printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

Ans-17

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*

//  \*     \*

//   \*   \*

//    \* \*

//     \*

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j;

    for(i=0;i<5;i++){

        for(j=0;j<9;j++){

            if(i==0 || j==i || j==8-i)

                printf("\*");

            else

                printf(" ");

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

Ans-18

//     \*

//    \*\*\*

//   \*\*\*\*\*

//  \*\*\*\*\*\*\*

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*

//  \*\*\*\*\*\*\*

//   \*\*\*\*\*

//    \*\*\*

//     \*

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j;

     for(i=0;i<4;i++){

        for(j=0;j<=4+i;j++){

            if(j>=4-i){

                printf("\*");

            }

            else{

                printf(" ");

            }

        }

        printf("\n");

    }

    for(i=0;i<5;i++){

        for(j=0;j<=8-i;j++){

            if(j>=i){

                printf("\*");

            }

            else{

                printf(" ");

            }

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}

Ans-19

//   \*\*\*\*\*    \*\*\*\*\*

//  \*\*\*\*\*\*\*  \*\*\*\*\*\*\*

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

//  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

//   \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

//    \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

//     \*\*\*\*\*\*\*\*\*

//      \*\*\*\*\*\*\*

//       \*\*\*\*\*

//        \*\*\*

//         \*

#include<stdio.h>

int main(){

    int i,j;

    for(i=0;i<3;i++){

        for(j=0;j<18;j++){

            if((j>=2-i && j<=6+i) || (j>=11-i && j<=15+i)){

                printf("\*");

            }

            else{

                printf(" ");

            }

        }

        printf("\n");

    }

    for(i=0;i<11;i++){

        for(j=0;j<17;j++){

            if(j>=i && j<17-i){

                printf("\*");

            }

            else{

                printf(" ");

            }

        }

        printf("\n");

    }

    return 0;

}