1.
```c
int main ( ) {
int i, j ;
for( i=0; i<5; i++) {
    for(j=0; j<5; j++) {
        if ( i>=j )
            printf ("*");
    }
    printf ("\n");
}
return 0;
}
```

2.
```c
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;
}
```

3.
```c
int main() {
{int i, j ;
for(i=0; i<5; i++) {
    for( j=0; j<5; j++) {
        if ( j>=i )
            printf ("*");
    }
    printf ("\n");
}
return 0;
}
```

4.
```c
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;
}
```

5.
```c
int main () {
int i, j ;
for( i=0; i<5 ; i++) {
    for(j=0; j<9; j++) {
        if (j>=4-3i && j<=4+i)
            printf ("*");
        else
            printf (" ");
    }
    printf ("\n");
}
return 0;
}
```

6.
```c
int main () {
int i, j ;
for ( i=0; i<5; i++) {
    for(j=0; j<9; j++) {
        if (j>=i && j<=8-i)
            printf ("*");
```

```c
        else
            printf(" ");
    }
    printf("\n");
}
return 0;
}

7.  int main() {
    int i, j;
    for(i=1; i<=5; i++) {
        for(j=1; j<=10; j++) {
            if ((j>=1 && j<=6-i) || (j>=5+i && j<=10)) {
                printf(" * ");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}

8.  int main() {
    int i, j, k;
    for(i=1; i<=4; i++) {
        k=0;
        for(j=1; j<=7; j++) {
            if (j>=5-i && j<=3+i) {
                if (j>=5 && j<=7) {
                    printf("%d", --k);
                else
                    printf("%d", ++k);
            }
            else
              printf(" ");
```

```c
        printf("\n");
    }
    return 0;
}

9.  int main() {
    int i, j, k;
    for(i=1; i<=4; i++) {
        k=0;
        for(j=1; j<=7; j++) {
            if (j<=8-i && j>=i) {
                if (j>=5 && j<=7)
                    printf("%d", --k);
                else
                    printf("%d", ++k);
            }
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}

10.  int main() {
    int i, j, k;
    for(i=1; i<=4; i++) {
        k=0;
        for(j=1; j<=7; j++) {
            if (j<=8-i && j>=i) {
                if (j>=5 && j<=7) {
                    printf("%d", --k);
                else
                    printf("%d", ++k);
            }
            else
                printf(" ");
```

```c
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

11.
```c
int main() {
    char c;
    for(int i=1; i<=5; i++){
        c='@';
        for(int j=1; j<=9; j++){
            if(j>=6-i && j<=4+i){
                if(j>=6 && j<=9)
                    printf("%c", --c);
                else
                    printf("%c", ++c);
            }
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

12.
```c
int main(){
    char c;
    for(int i=1; i<=4; i++){
        c='@';
        for(int j=1; j<=7; j++){
            if(j<=8-i && j>=i){
                if(j>=5 && j<=7)
                    printf("%c", --c);
                else
                    printf("%c", ++c);
```

```c
        else
            printf(" ");
    }
    printf("\n");
}
return 0;
}
```

13.
```c
int main() {
    char c, d='@';
    for(int k=1; k<=13; k++){
        if(k>=8 && k<=13)
            printf("%c", --d);
        else
            printf("%c", ++d);
    }
    printf("\n");
    for(int i=2; i<=7; i++){
        c='@';
        for(int j=1; j<=13; j++){
            if((j<=8-i && j>=1) || (j>=6+i && j<=13){
            {   if(j>=8 && j<=13)
                    printf("%c", c--);
                else
                    printf("%c", ++c);
            }
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

```c
4) int main() {
    for (int i=1; i<=5; i++) {
        for (int j=1; j<=5; j++) {
            if (i==5) {
                printf("*");
                continue;
            }
            else if (j==1 || j==i)
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

```c
16. int main() {
    for (int i=1; i<=5; i++) {
        for (int j=1; j<=9; j++) {
            if (i==5) {
                printf("*");
                continue;
            }
            else if (j==4+i || j==6-i)
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

```c
15. int main() {
    for (int i=1; i<=5; i++) {
        for (int j=1; j<=5; j++) {
            if (i==5) {
                printf("*");
                continue;
            }
            else if (j==5 || j==6-i) {
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

```c
17. int main() {
    for (int i=1; i<=5; i++) {
        for (int j=1; j<=9; j++) {
            if (i==1) {
                printf("*");
                continue;
            }
            else if (j==i || j==10-i)
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

```c
(18)  int main(){
    for(int i=1; i<=5; i++){
        for(int j=1; j<=9; j++){
            if(j>=6-i && j<=4+i)
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    for(int i=1; i<=4; i++){
        for(int j=1; j<=9; j++){
            if(j>=i+1 && j<=9-i)
                printf("* ");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}

(9)  int main(){
    for(int i=1; i<=3; i++){
        for(int j=1; j<=19; j++){
            if((j<=16+i && j>=4-i) || (j>=14-i && j<=16+i))
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    for(int i=1; i<=10; i++){
        for(int j=1; j<=19; j++){
```

```c
        }
        if(i==21){
            if((j>=12 && j<=6) || (j>=13 && j<=19))
                printf("*");
            else if(j==7)
                printf("M");
            else if(j==8){
                printf("y");
            else if(j==9){
                printf("S");
            else if(j==10)
                printf("i");
            else if(j==11){
                printf("r");
            else
                printf("G");
        }
        else if(j>=i && j<=20-i)
            printf("*");
        else
            printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```