```
#include<stdio.h>
/*

*
* *
* * *
* * * *
* * * * *

*/


int Right_Half_Pyramid1(){
	for(int row=0;row<5;row++){
		for(int col=0;col<5;col++){
			if(row>=col){
				printf("* ");
			}
			else{
				printf(" ");
			}

		}
		printf("\n");
	}
}

int Right_Half_Pyramid(){
	for(int row=0;row<5;row++){
		for(int col=0;col<=row;col++){
			printf("* ");
```

```
		}
		printf("\n");
	}
}

int Right_Half_Pyramid_numbers(){
	for(int i=0;i<5;i++){
		for(int j=0;j<=i;j++){
			printf("%d ",j+1);
		}
		printf("\n");
	}
}

int Right_Half_Pyramid_numbers1(){
	for(int i=0;i<5;i++){
		for(int j=0;j<5;j++){
			if(i>=j){
				printf("%d ",j+1);
			}
			else{
				printf(" ");
			}
		}
		printf("\n");
	}
}

int Right_Half_Pyramid_characters(){
	for(int i=0;i<5;i++){
		for(int j=0;j<=i;j++){
```

```
                printf("%c ",'A'+j);
            }
            printf("\n");
        }
}

int Right_Half_Pyramid_characters1(){
        for(int i=0;i<5;i++){
            for(int j=0;j<5;j++){
                if(i>=j){
                    printf("%c ",'A'+j);
                }
                else{
                    printf(" ");
                }
            }
            printf("\n");
        }
}

// 2 ) programs
/*

      *
     * *
    * * *
   * * * *
  * * * * *

*/
```

```
int Left_Half_Pyramid(){
	for(int i=0;i<5;i++){
		for(int j=0;j<2*(5-i)-2;j++){
			printf(" ");
		//	printf("%d",j<2*(5-i));
		}
		for(int k=0;k<=i;k++){
			printf("* ");
		}
		printf("\n");
	}
}

int Left_Half_Pyramid1(){
	for(int i=0;i<5;i++){
		for(int k=0;k<2*(5-i)-2;k++){
			printf(" ");
		}
		for(int j=0;j<5;j++){
			if(i>=j){
				printf("* ");
			}
			else{
				printf(" ");
			}
		}
		printf("\n");
	}
}
/*
    *
```

```
   **
  ***
 ****
*****

 */

int pattern3()
{
    for(int i=5;i>0;i--){
        for(int k=0;k<6;k++){
            if(i<=k){
                printf("*");
            }
            else{
                printf(" ");
            }
        }

        printf("\n");
    }
}

/*

* * * * *
 * * * *
  * * *
   * *
    *
```

```
*/

int pattern()
{
   for(int i=0;i<5;i++){
      for(int k=0;k<i;k++){
         printf("  ");
      }
      for(int j=0;j<5-i;j++){
         printf("*");

      }
      printf("\n");
   }
}

/*

 * * * * *
 * * * *
 * * *
 * *
 *

*/
int pattern2()
{
   for(int i=5;i>0;i--){
      for(int k=0;k<5;k++){
         if(i<=k){
            printf(" ");
```

```
        }
        else{
            printf(" *");
        }
      }

      printf("\n");
   }
}

int pattern21(){
        for(int i=0;i<5;i++){
                for(int j=0;j<5-i;j++){
                        printf("* ");
                }
                printf("\n");
        }
}

// Program 5
/*



*           *
* *         * *
* * *       * * *
* * * *     * * * *
* * * * *   * * * * *


*/
```

```
int pattern4()
{

   for(int i=0;i<5;i++){
       for(int l=0;l<=i;l++){
           printf("* ");
       }
      for(int j=0;j<2*(5-i)-2;j++){
         printf("  ");
      }
      for(int k=0;k<=i;k++){
         printf(" *");
      }
      printf("\n");
   }
}

int pattern5(){

            for(int i=0;i<5;i++){
                        for(int j=0;j<=i;j++){
                                    printf("* ");
                        }
                        for(int j=0;j<2*(5-i)-2;j++){
                                    printf("  ");
                        }
                        for(int k=0;k<=i;k++){
                                    printf("* ");
                        }
                        printf("\n");
            }
```

```
}

// 10) program
/*
          *
         * *
  * * *
 * * * *
* * * * *

*/



int pattern10(){
        for(int i=0;i<5;i++){
                for(int j=0;j<5-i;j++){
                        printf(" ");
                }

                for(int k=0;k<=i;k++){
                        printf("* ");
                }
                printf("\n");
        }
}

// 11) program

/*
```

```
* * * * *
 * * * *
  * * *
        * *
         *
*/

int pattern11(){
        for(int i=5;i>=0;i--){
                for(int j=0;j<5-i;j++){
                        printf(" ");
                }
                for(int k=0;k<=i;k++){
                        printf("*");
                }
                printf("\n");
        }
}

// 6) program 6

/*
 * * * * * * * * *
  * * * * * * *
   * * * * *
    * * *
     *
    * * *
   * * * * *
  * * * * * * *
 * * * * * * * * *
```

```
 */

int pattern6(){
	for(int i=9-1;i>=0;i-=2){
		for(int j=0;j<9-i;j++){
			printf(" ");
		}
		for(int k=0;k<=i;k++){
			printf("* ");
		}
		printf("\n");
	}

	for(int i=2;i<9;i+=2){
		for(int j=0;j<9-i;j++){
			printf(" ");
		}
		for(int k=0;k<=i;k++){
			printf("* ");
		}
		printf("\n");
	}
}
int main(){
	//Right_Half_Pyramid();
	//Right_Half_Pyramid1();
	//Right_Half_Pyramid_numbers();
	//Right_Half_Pyramid_numbers1();
	//Right_Half_Pyramid_characters();
	//Right_Half_Pyramid_characters1();
```

```
        //Left_Half_Pyramid();
        //Left_Half_Pyramid1();
//      pattern();
//      pattern2();
//      pattern21();
//  pattern3();
//  pattern4();
//      pattern5();
//      pattern10();
//      pattern11();
        pattern6();
}
```