```
9 #include<stdio.h>
 10 #include<conio.h>
 11 #include<math.h>
       int a[30],count=0;
       int place(int pos) {
 14
             int i;
             for (i=1;i<pos;i++) {
 15 -
                  if((a[i]==a[pos])||((abs(a[i]-a[pos])==abs(i-pos))))
 16
 17
                       return 0;
 18
 19
           return 1;
20 }
21 - void print_sol(int n) {
22    int i, j;

         int 1, j,
count++;
printf("\n\nSolution #%d:\n",count);
for (i=1;i<=n;i++) {
    for (j=1;j<=n;j++) {
        if(a[i]==j)
            printf("Q\t"); else
            printf("*\t");
}</pre>
 23
 24
 25 -
 26 -
 27
 28
 29
 31
32
                  printf("\n");
 33 }
 34 void queen(int n) {
             int k=1;
 35
            a[k]=0;
while(k!=0) {
 37 -
```

```
30
               printf("\n");
31
32
33 }
34 - void queen(int n) {
35    int k=1;
         36
37 -
38
39
40
41 -
42
43 -
                          k++;
a[k]=0;
44
45
               } else
46
47
                   k--;
48
50 }
51 void main() {
         int i,n;
int i,n;
printf("Enter the number of Queens\n");
scanf("%d",&n);
queen(n);
printf("\nTotal solutions=%d",count);
getch();
52
53
54
55
56
57
58 }
59
```