

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <string.h>
4
5 int main(void){
6     const char blanco = ' ';
7     char carInt, carExt;
8     int alt;
9
10    printf("Introduzca caracter interior: ");
11    scanf("%c", &carInt);
12    fflush(stdin);
13    printf("Introduzca caracter exterior: ");
14    scanf("%c", &carExt);
15    fflush(stdin);
16    printf("Introduzca la altura: ");
17    scanf("%d", &alt);
18    fflush(stdin);
19
20
21    /* PRIMER DIAMANTE */
22    for(int i = 1; i ≤ alt; i++){
23        for(int j = 0; j ≤ alt-i; j++){
24            printf("%c", blanco);
25        }
26        for(int j = 1; j < 2*i-1; j++){
27            printf("%c", carInt);
28        }
29        printf("\n");
30    }
31    for(int i = alt; i > 1; i--){
32        for(int j = 0; j ≤ alt-i; j++){
33            printf("%c", blanco);
34        }
35        for(int j = 1; j < 2*i-1; j++){
36            printf("%c", carInt);
37        }
38        printf("\n");
39    }
40
41    printf("\nPulse enter...");
42    getchar();
43    printf("\n\n");
44
45
46    /* SEGUNDO DIAMANTE */
47    for(int i = 1; i ≤ alt; i++){
48        for(int j = 0; j ≤ alt-i; j++){
49            printf("%c", carExt);
50        }
51        for(int j = 1; j < 2*i-1; j++){
52            printf("%c", blanco);
53        }
54        for(int j = 0; j ≤ alt-i; j++){
55            printf("%c", carExt);
56        }
57        printf("\n");
58    }
59    for(int i = alt; i > 0; i--){
60        for(int j = 0; j ≤ alt-i; j++){
```

```
61         printf("%c", carExt);
62     }
63     for(int j = 1; j < 2*i-1; j++){
64         printf("%c", blanco);
65     }
66     for(int j = 0; j ≤ alt-i; j++){
67         printf("%c", carExt);
68     }
69     printf("\n");
70 }
71
72 printf("\nPulse enter...");
73 getchar();
74 printf("\n\n");
75
76
77 /* TERCER DIAMANTE */
78 for(int i = 1; i ≤ alt; i++){
79     for(int j = 0; j ≤ alt-i; j++){
80         printf("%c", carExt);
81     }
82     for(int j = 1; j < 2*i-1; j++){
83         printf("%c", carInt);
84     }
85     for(int j = 0; j ≤ alt-i; j++){
86         printf("%c", carExt);
87     }
88     printf("\n");
89 }
90 for(int i = alt; i > 0; i--){
91     for(int j = 0; j ≤ alt-i; j++){
92         printf("%c", carExt);
93     }
94     for(int j = 1; j < 2*i-1; j++){
95         printf("%c", carInt);
96     }
97     for(int j = 0; j ≤ alt-i; j++){
98         printf("%c", carExt);
99     }
100     printf("\n");
101 }
102
103 printf("\n");
104 system("pause");
105 return 0;
106 }
107
```