

1.2/MainPatricia.c

```
1  #include <stdio.h>
2  #include "Patricia.h"
3
4  void binary(int n){
5      if(n<2)
6          printf("%d ", n%2);
7      else{
8          binary(n/2);
9          printf("%d ", n%2);
10     }
11 }
12
13 int main(){
14
15     int valoresLivro[7] = {18, 19, 24, 33, 40, 54, 34};
16     //char valoresLivroChar[7] = {'B', 'C', 'H', 'J', 'Q', 'W', 'K'};
17
18     ArvorePat P = NULL;
19     int x, i;
20
21     printf("-----Insercao:\n");
22
23     for(i=0; i<7; i++){
24         printf("%d em binario: ", valoresLivro[i]); binary(valoresLivro[i]);
25         printf("\n");
26         P = Insere(valoresLivro[i], &P);
27         imprimePatricia(P);
28     }
29
30     // x = 5;
31     // printf("%d em binario: ", x); binary(x); printf("\n");
32     // P = Insere(x, &P);
33     // imprimePatricia(P);
34
35     // x = 10;
36     // printf("%d em binario: ", x); binary(x); printf("\n");
37     // P = Insere(x, &P);
38     // imprimePatricia(P);
39
40     // x = 11;
41     // printf("%d em binario: ", x); binary(x); printf("\n");
42     // P = Insere(x, &P);
43     // imprimePatricia(P);
44
45     // x = 12;
46     // printf("%d em binario: ", x); binary(x); printf("\n");
47     // P = Insere(x, &P);
48     // imprimePatricia(P);
49
50     printf("\n\n-----Busca:\n");
51     x = 9;
52     printf("%d em binario: ", x); binary(x); printf("\n");
53     Pesquisa(x, P);
54
55     x = 11;
56     printf("%d em binario: ", x); binary(x); printf("\n");
57     Pesquisa(x, P);
```

```
57 |  
58 |  
59 |     printf("\n\n-----Impressao FINAL:\n");  
60 |     imprimePatricia(P);  
61 |  
62 |  
63 |     return 0;  
64 | }
```