08/12/2023, 20:05 main.c

## 2.2/main.c

```
1
   #include <stdio.h>
 2
   #include "hash.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 x = 1;
16
        // int d;
        // printf("%d: ", x); binary(x); printf("\n");
17
18
19
        // d = x << 4;
20
        // printf("%d: ", d); binary(d); printf("\n");
21
22
        // d = d >> 2;
23
24
25
        // printf("%d: ", d); binary(d); printf("\n");
26
27
       Hash *H;;
28
        H = criaHash(5);
29
30
        int busca;
31
32
        insereHash_EnderAberto_lin(H, 31);
        insereHash_EnderAberto_lin(H, 32);
33
34
        insereHash_EnderAberto_lin(H, 64);
35
36
        printf("Linear:.\n");
37
38
        if(!buscaHash_EnderAberto_lin(H, 64, &busca))
39
            printf("Elemento NAO encontrado.\n");
40
        else
41
            printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
42
        if(!buscaHash_EnderAberto_lin(H, 31, &busca))
43
            printf("Elemento NAO encontrado.\n");
44
        else
45
            printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
        if(!buscaHash_EnderAberto_lin(H, 33, &busca))
46
47
            printf("Elemento NAO encontrado.\n");
48
        else
            printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
49
50
51
        imprimeHash(H);
52
        destroiHash(H);
53
        H = criaHash(5);
54
55
        insereHash_EnderAberto_quad(H, 31);
56
        insereHash_EnderAberto_quad(H, 32);
57
        insereHash_EnderAberto_quad(H, 64);
```

```
58
 59
         printf("Quadratica:.\n");
60
61
         if(!buscaHash EnderAberto guad(H, 64, &busca))
             printf("Elemento NAO encontrado.\n");
62
63
         else
64
             printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
         if(!buscaHash_EnderAberto_quad(H, 31, &busca))
65
             printf("Elemento NAO encontrado.\n");
66
67
        else
68
             printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
69
         if(!buscaHash EnderAberto quad(H, 33, &busca))
70
             printf("Elemento NAO encontrado.\n");
71
         else
72
             printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
73
74
         imprimeHash(H);
75
         destroiHash(H);
76
         H = criaHash(5);
77
78
         insereHash EnderAberto duplo(H, 31);
79
         insereHash EnderAberto duplo(H, 32);
         insereHash_EnderAberto_duplo(H, 64);
80
81
82
         printf("Duplo:.\n");
83
84
         if(!buscaHash_EnderAberto_duplo(H, 64, &busca))
85
             printf("Elemento NAO encontrado.\n");
86
         else
             printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
87
88
         if(!buscaHash EnderAberto duplo(H, 31, &busca))
89
             printf("Elemento NAO encontrado.\n");
90
         else
91
             printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
92
         if(!buscaHash_EnderAberto_duplo(H, 33, &busca))
93
             printf("Elemento NAO encontrado.\n");
94
         else
95
             printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
96
97
         imprimeHash(H);
98
         destroiHash(H);
99
100
         return 0;
101
102
```