

2.1/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;
17     // printf("%d: ", x); binary(x); printf("\n");
18
19     // d = x << 4;
20
21     // printf("%d: ", d); binary(d); printf("\n");
22
23     // d = d >> 2;
24
25     // printf("%d: ", d); binary(d); printf("\n");
26
27     Hash *H;;
28     H = criaHash(5);
29
30     int busca;
31
32
33     insereHash_semTratar_div(H, 31);
34     insereHash_semTratar_div(H, 32);
35     insereHash_semTratar_div(H, 64);
36
37     printf("Divisão:.\n");
38
39     if(!buscaHash_semTratar_div(H, 64, &busca))
40         printf("Elemento NAO encontrado.\n");
41     else
42         printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
43     if(!buscaHash_semTratar_div(H, 31, &busca))
44         printf("Elemento NAO encontrado.\n");
45     else
46         printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
47     if(!buscaHash_semTratar_div(H, 33, &busca))
48         printf("Elemento NAO encontrado.\n");
49     else
50         printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
51
52     imprimeHash(H);
53     destroiHash(H);
54     H = criaHash(5);
55
56     insereHash_semTratar_mul(H, 31);
57     insereHash_semTratar_mul(H, 32);
```

```
58     insereHash_semTratar_mul(H, 64);
59
60     printf("Multiplicação:.\n");
61
62     if(!buscaHash_semTratar_mul(H, 64, &busca))
63         printf("Elemento NAO encontrado.\n");
64     else
65         printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
66     if(!buscaHash_semTratar_mul(H, 31, &busca))
67         printf("Elemento NAO encontrado.\n");
68     else
69         printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
70     if(!buscaHash_semTratar_mul(H, 33, &busca))
71         printf("Elemento NAO encontrado.\n");
72     else
73         printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
74
75     imprimeHash(H);
76     destroiHash(H);
77     H = criaHash(10);
78
79     insereHash_semTratar_dobra(H, 31);
80     insereHash_semTratar_dobra(H, 32);
81     insereHash_semTratar_dobra(H, 64);
82
83     printf("Dobra:.\n");
84
85     if(!buscaHash_semTratar_dobra(H, 64, &busca))
86         printf("Elemento NAO encontrado.\n");
87     else
88         printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
89     if(!buscaHash_semTratar_dobra(H, 31, &busca))
90         printf("Elemento NAO encontrado.\n");
91     else
92         printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
93     if(!buscaHash_semTratar_dobra(H, 33, &busca))
94         printf("Elemento NAO encontrado.\n");
95     else
96         printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
97
98     imprimeHash(H);
99     destroiHash(H);
100
101     // insereHash_EnderAberto(H, 31);
102     // insereHash_EnderAberto(H, 32);
103     // insereHash_EnderAberto(H, 62);
104
105     // if(!buscaHash_EnderAberto(H, 31, &busca))
106     //     printf("Elemento NAO encontrado.\n");
107     // else
108     //     printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
109
110     // if(!buscaHash_EnderAberto(H, 62, &busca))
111     //     printf("Elemento NAO encontrado.\n");
112     // else
113     //     printf("Elemento %d encontrado.\n", busca);
114
115     return 0;
116 }
```