
```
1 #include "BMHS.h"
2
3 int BMHS(TipoTexto texto, long tamTexto, TipoPadrao padrao, long tamPadrao, long *comp, long *desloc){
4     long i, j, k, d[MAXCHAR + 1], achou = 0;
5     for(j = 0; j <= MAXCHAR; j++){
6         d[j] = tamPadrao + 1;
7     }
8     for(j = 1; j <= tamPadrao; j++){
9         d[padrao[j-1]] = tamPadrao - j + 1;
10    }
11    i = tamPadrao;
12    while(i <= tamTexto){
13        k = i;
14        j = tamPadrao;
15
16        while(texto[k-1] == padrao[j-1] && j > 0){
17            (*comp)++;
18            k--;
19            j--;
20        }
21        if(j == 0){
22            printf(" - - Casamento na posicao %ld\n", k + 1);
23            achou = 1;
24        }
25        (*desloc)+= i;
26        i += d[texto[i]];
27    }
28    return achou;
29 }
30
```
