
```
1 #include "ShiftAnd.h"
2
3 int ShiftAnd(TipoTexto texto, long tamTexto, TipoPadrao padrao, long tamPadrao, long *comp, long *desloc ↗
4 ){
5     long mascara[MAXCHAR], i, R = 0, achou = 0;
6     for(i = 0; i < MAXCHAR; i++){
7         mascara[i] = 0;
8     }
9     for(i = 1; i <= tamPadrao; i++){
10         mascara[padrao[i-1] + 127] |= 1 << (tamPadrao - i);
11     }
12     for(i = 0; i < tamTexto; i++){
13         (*desloc)++;
14         R = (((unsigned long)R) >> 1) | (1 << (tamPadrao - 1)) & mascara[texto[i] + 127];
15         (*comp)++;
16         if((R & 1) != 0){
17             printf(" - - Casamento na posicao %ld\n", i - tamPadrao + 2);
18             achou = 1;
19         }
20     }
21     return achou;
22 }
```
