Exercícios Propostos III: Exercício 5

Alunos: João Vitor Campos, Marcos e Rodrigo Eduardo

```
1
2
3
4
5
6 Exercício 5. Dadas duas sequências de n e m elementos binários (0 ou 1), onde n
7 ≤ m, faça um programa que verifique quantas vezes a primeira sequência ocorre
8 na segunda. Ex: se a primeira for 101 e a segunda 1101010011010, então o
9 resultado deve ser 3.
```

```
#include <stdio.h>
   #include <stdlib.h>
   #include <string.h>
   //leitura das sequências
   void leitura(char primeirasequencia[], char segundasequencia[]) {
        printf("Digite a primeira sequência: ");
        fflush(stdin);
        fgets(primeirasequencia,100,stdin);
        printf("Digite a segunda sequência: ");
        fflush(stdin);
        fgets(segundasequencia, 100, stdin);
12 <sub>}</sub>
```

```
int main(){
       char n[100];
       char m[100];
       int vezes=0;
       leitura(n, m);
       //conta o tamanho de cada char tirando o espaço no buffer e o enter
       int tamanhoN = strlen(n)-2;
       int tamanhoM = strlen(m)-2;
10
       if(tamanhoN > tamanhoM){
           printf("A primeira sequência deve ser menor ou igual a segunda.");
           return 0;
```

```
for(int i=0; i<=tamanhoM; i++){</pre>
                int aparece=0;
           for(int j=0; j<=tamanhoN; j++){</pre>
                if(m[i+j] == n[j]){
                    aparece++;
           if(aparece == tamanhoN+1){
                vezes++;
10
       printf("\nA primeira sequência aparece %i vez(es) na segunda.", vezes);
       return 0;
```

14 }

EXECUTANDO

```
Teste 1:
Digite a primeira sequencia: 100
Digite a segunda sequencia: 000000000100001100
A primeira sequência aparece 2 vez(es) na segunda sequência.
Teste 2:
Digite a primeira sequência: 101
Digite a segunda sequência: 1101010011010
A primeira sequencia aparece 3 vez(es) na segunda sequência.
```

Obrigado pela atenção!