

2018_1 - ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II - TN

PAINEL > **MINHAS TURMAS** > **2018_1 - ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II - TN**

> **VPL CHALLENGE 01: COMPLEXIDADE E REVISÃO C - PROVA 1** > **P1.1 - COMPACTA DE STRINGS**

Descrição

[Visualizar envios](#)

P1.1 - Compacta de Strings

Data de entrega: terça, 10 Abr 2018, 21:00

Número máximo de arquivos: 1

Tipo de trabalho: Trabalho individual

Escreva um algoritmo que compacta uma string. Ao invés de fazer tudo no main, escreva uma função para resolver o problema.

A compactação de uma string é uma operação que simplesmente conta o número de ocorrências de letras na string retornando uma nova string de tamanho menor. Para este problema, considere que a repetição é no máximo de 9.

Por exemplo, a string:

aaaaabcccdddeeffffffabc

É compactada para:

a5bcd3e3f6abc

Use o esqueleto abaixo para o seu main

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define BUFSZ 1024

int main(void) {
    // Lendo linha do arquivo de entrada:
    char linha[BUFSZ];
    fgets(linha, BUFSZ, stdin);

    // chame sua função aqui

    return 0;
}
```

Sua função deve ter a seguinte assinatura :

```
char *compacta(char *string)
```

[VPL](#)

[◀ Lista 1 Teoria](#)

Seguir para...

[P1.1.1 - Descompacta de Strings ▶](#)