

Testr 2.0

Classe String

 [Voltar](#)

Deadline: Dia 23 de novembro de 2025 às 00:00 hora

Linguagem de Programação: C/C++

Descrição:

Crie uma classe String no arquivo mystring.h contendo como atributos privados um elemento `_data` do tipo `char*` e um inteiro `_tam` representando o tamanho da string. A classe deve conter os seguintes métodos públicos:

- Construtor default: inicializa `_data` como uma string vazia e `_tam` com 0.
- Construtor parametrizado: recebe um argumento do tipo `const char*` e armazena uma cópia em `_data`.
- Construtor de cópia
- `operator=`
- `operator+`: concatena duas strings
- `c_str()`: retorna `_data`.

Podem ser usadas as funções de `cstring.h` na implementação (`strlen`, `strcat`, `strdup`, etc.).

O arquivo `main.c` é anexado à questão.

Utilize o `valgrind` para verificar se não existem memory leaks ou double free.

Lembre-se que no `operator=`, `_data` pode ter sido alocado e, neste caso, deve ser desalocado. Lembre-se ainda de verificar no operador se não está acontecendo auto-atribuição, isto é, se não foi realizada a operação `s = s`. Para isto, verifique se o endereço do argumento é igual ao `this`. Nada precisa ser feito neste caso. Basta retornar `*this`.

Arquivos

[main.cpp](#)

Enviar Resposta

Procurar...

Nenhum arquivo selecionado.

Upload

Relatório

Arquivo	mystring.h
Data da Submissão	Dia 1 de novembro de 2025 às 21:07 horas
Status	Success
Relatório	

Reavaliar

Entradas e Saídas

Entrada 1

bom dia

Saída 1

bombom
diadia

Entrada 2

Saída 2

alberto roberto

albertoalberto
robertoroberto

Entrada 3

arnaldo ronaldo

Saída 3

arnaldoarnaldo
ronaldoronaldo