

## Exercício: Clonando Arquivos

**Professores:** Dr. Marcelo Garcia Manzato ([mmanzato@icmc.usp.br](mailto:mmanzato@icmc.usp.br))  
Dr. Joao do Espirito Santo Batista Neto ([jbatista@icmc.usp.br](mailto:jbatista@icmc.usp.br))  
Dr. João Luís Garcia Rosa ([joaoluis@icmc.usp.br](mailto:joaoluis@icmc.usp.br))  
**Monitores:** Augusto Cavalcante Barbosa Pereira, Bruno Basckeira Chinaglia,  
Luiz Felipe Catuzzi Araujo Hotohsi

### 1 Descrição

Era uma madrugada de quarta-feira, véspera de duas provas importantes. O laboratório de informática estava silencioso, exceto pelo som das teclas digitadas e o zumbido dos computadores. Você, monitor dedicado de ICC, estava revisando seus próprios estudos quando recebe uma mensagem urgente de um aluno, João, que estava em apuros com um trabalho teórico. "Oi, Mestre!", dizia a mensagem de João. "Estou desesperado! Preciso clonar um arquivo binário para meu trabalho de ICC, mas não sei como fazer isso em C. Por favor, me ajude!". Compadecido com o desespero de João, você decide agir rapidamente para ajudá-lo.

Com toda sua experiência em programação, você sabe exatamente o que fazer, decide fazer um programa em C que tem como entrada o nome do arquivo em binário a ser clonado e deve retornar todo o conteúdo do arquivo em formato de texto na tela.

### 2 Instruções Complementares

- Os nomes dos arquivos recebem uma formatação padrão, sendo "binario(n).bin", onde  $1 \leq n \leq 5$ .
- O tamanho do arquivo não é fornecido, então você deve utilizar de funções da biblioteca **stdlib.h** para descobrir as informações necessárias para armazenar todo o conteúdo dinamicamente e imprimir o texto na tela.
- Não esqueça de **Liberar Memória** e **Fechar o Arquivo**.

### 3 Exemplos de Entrada e Saída

A seguir são apresentados exemplos de entrada e saída para que você teste seu código enquanto desenvolve o exercício. Este são apenas exemplos ilustrativos, somente uma pequena parte das operações está representada. Enquanto estiver desenvolvendo, elabore novos testes para validar seu código.

#### Entrada

```
binario1.in
```

#### Saída

```
Eu nao sou mais o Vitor, Vitor era meu nome de nerd, pai.  
Agora eu sou o Veeeeeeectooooooooooooor!!!
```