



**Yasmin Souza Camargo**

**29/08/2022**

## **Exercício 01 da turma M1, Semana 4**

### **REGRAS DE FORMATAÇÃO:**

[https://web.stanford.edu/class/cs106b/resources/style\\_guide.html](https://web.stanford.edu/class/cs106b/resources/style_guide.html)

### **GIT:**

<https://github.com/Yasmin-Camargo/algoritmosEstruturasDados/tree/main/trabalhos/exercicio01>

### **Link do vídeo:**

<https://drive.google.com/file/d/1frfpzKXoxYxQLEmBLBvA79lt9i2S3rxp/view?usp=sharing>

### **PROBLEMAS ENCONTRADOS:**

1. Inicializando os ponteiros com EOF em vez de NULL
2. %f no scanf para double em vez de %lf
3. A alocação para a string não foi realizada
4. Acrescentei mais testes
5. Remoção das variáveis globais
6. Removi os printf que estava utilizando para testes
7. Ausência do Casting nos ponteiros int, float e double
8. Terminar exercício: imprimir ints seguido dos floats e doubles
9. Aplicação das regras do estilo de formatação

### **LISTA DE TESTES**

- Sequência de 10 valores só do tipo Int
- Sequência de 10 valores só do tipo Float
- Sequência de 10 valores só do tipo Double
- Sequência de valores com vários tipos (5 inteiro, 6 float, 4 double)

### **O QUE FUNCIONA (Depois das modificações):**

- É possível realizar o que o exercício pede

## O QUE NÃO FUNCIONA

- No meu notebook dr memory apresenta vários erros (o que não acontece no dr memory da minha irmã)

```
C:\Program Files (x86)\Dr. Memory\bin64\drmemory.exe
~Dr.Mem Note: instruction: or    $0x0000000000000000 (%rcx) -> (%rcx)

=====
0) Sair
1) Inteiro
2) Float
3) Double

Escolha uma opcao: ~Dr.Mem
~Dr.Mem Error #2: UNADDRESSABLE ACCESS beyond top of stack: reading 0x0000039c1bfe790-0x0000039c1bfe798 8 byte(s)
~Dr.Mem # 0 __chkstk_ms
~Dr.Mem # 1 __mingw_vfscanf
~Dr.Mem # 2 scanf
~Dr.Mem # 3 main
~Dr.Mem Note: @0:00:00.241 in thread 11212
~Dr.Mem Note: 0x0000039c1bfe790 refers to 4072 byte(s) beyond the top of the stack 0x0000039c1bff778
~Dr.Mem Note: instruction: or    $0x0000000000000000 (%rcx) -> (%rcx)
~Dr.Mem
~Dr.Mem Error #3: UNADDRESSABLE ACCESS beyond top of stack: reading 0x0000039c1bfe750-0x0000039c1bfe758 8 byte(s)
~Dr.Mem # 0 __chkstk_ms
~Dr.Mem # 1 __mingw_vfscanf
~Dr.Mem # 2 scanf
~Dr.Mem # 3 main
~Dr.Mem Note: @0:00:00.241 in thread 11212
~Dr.Mem Note: 0x0000039c1bfe750 refers to 4136 byte(s) beyond the top of the stack 0x0000039c1bff778
~Dr.Mem Note: instruction: or    $0x0000000000000000 (%rcx) -> (%rcx)
```

```
results.txt - Bloco de Notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
Error # 11:      4
```

SUPPRESSIONS USED:

ERRORS FOUND:

```
11 unique,    70 total unaddressable access(es)
0 unique,     0 total uninitialized access(es)
0 unique,     0 total invalid heap argument(s)
0 unique,     0 total GDI usage error(s)
0 unique,     0 total handle leak(s)
0 unique,     0 total warning(s)
0 unique,     0 total,      0 byte(s) of leak(s)
1 unique,     1 total,    111 byte(s) of possible leak(s)
```

ERRORS IGNORED:

```
3 unique,     3 total,    126 byte(s) of still-reachable allocation(s)
(re-run with "-show_reachable" for details)
```

Details: C:\Users\yasmi\AppData\Roaming\Dr. Memory\DrMemory-exercicio01.exe.12392.000\results.txt

Ln 1, Col 1	100%	Windows (CRLF)	UTF-8
-------------	------	----------------	-------

- Visual Studio (no meu notebook) aponta o seguinte Warning:

```
34      switch (opMenu){
35      case 1:
36          sequencia = (char
                      sizeof(char) + 1))
37          buffer = (void *)
38          numInt = (int *) (buffer + tamanho);
```

void \*buffer

a expressão deve ser um ponteiro para um tipo de objeto completo C/C++ (852)

[Exibir o Problema](#) [Correção Rápida...](#) (Ctrl+.)