Questão 03 do T1 de Fundamentos de Sistemas Operacionais.

1 – Instruções

1.1 – Compilação:

Para gerar o programa executável, escreva o comando 'make' no diretório da questão 03.

```
gustavo@gustavo:/home/gustavo/Documents/ESW-8Semestre/FSO/trabalhos/T1/q03 - + ×
File Edit View Search Terminal Help

gustavo@gustavo ~/Documents/ESW-8Semestre/FSO/trabalhos/T1/q03 $ make
gcc -o main main.c

gustavo@gustavo ~/Documents/ESW-8Semestre/FSO/trabalhos/T1/q03 $
```

1.2 – Executável:

Para executar o programa, escreva no terminal './main' . Depois disso será necessário escrever uma string, para terminar a execução do programa, foi passado a string 'teste' como exemplo.

```
gustavo@gustavo:/home/gustavo/Documents/ESW-8Semestre/FSO/trabalhos/T1/q03 - + ×
File Edit View Search Terminal Help

gustavo@gustavo ~/Documents/ESW-8Semestre/FSO/trabalhos/T1/q03 $ ./main
valor do dPtr = 7.300000
valor de number2 = 7.300000
endereço de number1 = 0x7ffda9fc9098
endereço do dPtr = 0x7ffda9fc9098
teste
As strings s1 e s2 são iguais? Sim ,
teste == teste
A string s2 concatenada em s1 =
testeteste
Tamanho de s1 = 10
gustavo@gustavo ~/Documents/ESW-8Semestre/FSO/trabalhos/T1/q03 $
```

- 2 Questões do enunciado.
- 2.1 "O valor impresso decorrente do enunciado que contempla o item anterior é igual ao valor do endereço gravado em dPrt?"

Sim, quando fizemos dPtr = &number1, ele passa a ter o mesmo endereço de number1, então as alterações feitas em dPtr, serão aplicadas também a number1.

2.2 - "A execução do item anterior pode provocar algum erro em tempo de execução?"

Sim, pelo menos no meu computador, ao passar uma string com 105 caracteres, o programa foi abortado.

```
gustavo@gustavo:/home/gustavo/Documents/ESW-8Semestre/FSO/trabalhos/T1/q03 - + ×
File Edit View Search Terminal Help

As strings s1 e s2 são iguais? Sim ,
0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
```

Ao passar uma string com 200 caracteres, ocorrou um erro de segmentação.

```
gustavo@gustavo:/home/gustavo/Documents/ESW-8Semestre/FSO/trabalhos/T1/q03 - + ×
File Edit View Search Terminal Help

gustavo@gustavo ~/Documents/ESW-8Semestre/FSO/trabalhos/T1/q03 $ ./main
valor do dPtr = 7.300000
valor de number2 = 7.300000
endereço de number1 = 0x7ffdaed72678
endereço do dPtr = 0x7ffdaed72678
0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901
```

Strings com menos de 105 caracteres o programa executou sem apresentar nenhum tipo de erro.