

# Exercícios








Os programas construídos nestes exercícios devem ser entregues ao professor através do sistema [Moodle](#) até o final deste dia (23:59).

Escreva programas em C para:

1. Ordenação (em funções):
  - `le_vetor(vetor, N)`: ler um número  $N$  e um vetor de  $N$  inteiros;
  - `ordena_vetor(vetor, N)`: ordenar o vetor lido usando a técnica de **ordenação da bolha**;
  - `escreve_vetor(vetor, N)`: imprimir os elementos de um vetor com  $N$  elementos.
2. Matriz transposta:
  - `le_matriz(matriz, M, N)`: ler uma matriz de  $M \times N$  inteiros;
  - `transpoe_matriz(matriz, M, N)`: transpor uma matriz;
  - `escreve_matriz(matriz, M, N)`: imprimir uma matriz.
3. Escreva uma função que testa **palíndromos**: ela recebe uma *string* de caracteres sem acentos e retorna 1 se a string é um palíndromo ou 0 senão. espaços em branco e maiúsculas/minúsculas devem ser ignorados.
4. Escreva uma função `int busca(agulha, palheiro)`, que busca a string *agulha* dentro da string *palheiro*, sem usar funções prontas da biblioteca C. A função deve retornar o índice onde *agulha* começa em *palheiro*, -1 se não for encontrada ou -2 em caso de erro (uma ou ambas as strings são nulas).

Deve ser entregue um arquivo C para cada exercício (`ex1.c, ...`), com as funções implementadas e o **programa principal** (`main`) que as invoca.

## Avaliação:

-  Completei os 4!
-  Completei 3
-  Completei 2
-  Completei 1
-  Não completei nenhum...

From:  
<https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/> - Prof. Carlos Maziero

Permanent link:  
[https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=prog2:exercicios\\_2](https://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=prog2:exercicios_2)

Last update: **2019/07/30 19:27**

