



**Escola Superior de Tecnologia  
Segundo Trabalho**

**Disciplina:** LP II, PCA

**Professor:** Ricardo Rios ([rrios@uea.edu.br](mailto:rrios@uea.edu.br))

**Data da Entrega:** 08.12.2017

**Turma:** BSI02\_T01-2017\_Q2

**Aluno:** \_\_\_\_\_ **Matrícula:** \_\_\_\_\_

**Aluno:** \_\_\_\_\_ **Matrícula:** \_\_\_\_\_

**Observações:** Este trabalho deve ser entregue em meio digital. Poderá ser feito por no máximo três pessoas. Cada questão deve possuir seu próprio programa, por exemplo, a questão 01 deve ser apresentada em um programa chamado "questao\_01.c". Todas as questões devem estar em um diretório cujo nome deve ser o título do trabalho seguido dos números de matrícula dos integrantes do trio, por exemplo, "Segundo\_Trabalho-0493829438\_948473939". No diretório deve haver um arquivo texto (readme.txt) com informações para compilação e execução dos programas. Este trabalho deve ser enviado para o e-mail [rrios@uea.edu.br](mailto:rrios@uea.edu.br), com o título do assunto "[PCA-2017.2] Segundo Trabalho, o diretório deve ser compactado e anexado à mensagem.

**Questões**

1. (2,5 ponto) Imagine que o arquivo texto Notas.txt contém as notas finais dos alunos da disciplina Programação dos cursos de engenharia da UEA como abaixo

Gisele Bachen 9.9

Juliana Raes 9.8

Ana Paula Ardósia 9.0

Rodrigo Souza 5.5 ...

no qual a coluna dos nomes está alinhada à esquerda, as notas têm sempre uma casa decimal, podendo ter ocorrido nota 10.0, e não há espaços em branco após cada nota. Escreva uma função que receba o nome do arquivo e retorne as médias das notas.

2. (2,0 ponto) Uma palavra é palíndroma se ela não se altera quando lida da direita para esquerda. Por exemplo, raiar é palíndroma. Escreva um programa que verifique se uma palavra dada é palíndroma.
3. (2,0 ponto) Os editores de texto possuem um recurso que permite o usuário substituir uma sub-cadeia de um texto por outra cadeia de caracteres. Escreva um programa que realize esta ação numa frase dada.
4. (2,0 ponto) As companhias de transportes aéreos costumam representar os nomes dos passageiros no formato último sobrenome/nome. Por exemplo, o passageiro Carlos Drumond de Andrade seria indicado por Andrade/Carlos. Escreva um programa que receba um nome e o escreva no formato acima.
5. (1,5 ponto) Escreva uma função que exclua os comentários de um programa da linguagem C.