|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Universidade Federal do Pará**  **Pró-Reitoria de Ensino de Graduação - Diretoria de Ensino**  **Instituto de Ciências Exatas e Naturais** | | | | ufpa.jpg |
| **CURSO:** | Ciência da Computação | | |
| **DISCIPLINA:** | Projeto de Algoritmos I | | |
| **DOCENTE:** | Denis Lima do Rosário | | | **NOTA:** |
| **ALUNO 1:** | **Luiz Jordany de Sousa Silva** | **MATRÍCULA:** | **202104940005** |
| **ALUNO2:** | **Aimeê Miranda Ribeiro** | **MATRÍCULA:** | **202104940014** |
| **TURMA:** | **2022.2 – T01** | **DATA:** | **23/04/2022** |

**Trabalho sobre cadeia de caracteres (Vale 1 ponto)**

**Descrição da atividade**

A atividade deve ser realizada em dupla e entregue via SIGAA até o dia 27/4/2022. Colocar os nomes dos autores como comentário no início do código e enviar o link do trabalho no replit abaixo de cada questão. Trabalhos sem os nomes não serão considerados. Apenas um dos alunos deve enviar o trabalho pelo SIGAA.

**Questão 1 (0.3 pt):**

Faça um TAD chamado de caracter que pode fazer as seguintes operações:

1. [0.3 pt] receber como parâmetro uma cadeia de caracteres e retorne quantas vogais a cadeia de caracteres possui. Por exemplo, passando a cadeia “exercicio”, o programa deve retormar: a cadeia exercicio tem 5 vogais.

<https://replit.com/@usuario-01/atividade1-Aimee-Jordany-1?from=notifications#main.cpp>

1. [0.3 pt] inserir um caractere em qualquer posição de uma cadeia de caracteres. Considere como parâmetros da função a cadeia de caracteres, a posição onde se deseja inserir e o caractere. Por exemplo:

Cadeia de entrada = exercicio

Caracter a ser trocado = a

Posição onde se deseja inserir = 0

Resultado = axercicio

<https://replit.com/@usuario-01/atividade1-Aimee-Jordany-1?from=notifications#main.cpp>

1. [0.3 pt] achar todas as posições de ocorrência de uma cadeia de caracter em um texto. Exemplo:

Texto = a tete tetete

Cadeia a ser procurada = tete

Resultado = a palavra tete ocorre nas posições 2, 7 e 9 do texto: a tete tetete.

<https://replit.com/@usuario-01/atividade1-Aimee-Jordany-1?from=notifications#main.cpp>