## DCA0201 – Paradigmas de programação (1ª avaliação - 2016.2) Aluno:\_\_ Matrícula: \_ 1. (2,0 ponto) A função strcpy() do C realiza a cópia de um literal de uma origem para um destino especificado, conforme sugerido no seu protótipo: char\* strcpy ( char \* destination, const char \* source ); O seguinte programa mostra como implementar uma função semelhante à strcpy() em C, aqui denominada função mstrcpy(). #include <stdio.h> void mystrcpy(char \*destino, char \*origem){ while(\*origem != 0){ \*destino = \*origem; destino++; origem++; } \*destino='\0'; } int main(void){ char str[100]; mystrcpy(str,"O rato roueu a roupa do rei de roma"); puts(str); } A função strcat(), por sua vez, realiza a concatenação de dois strings, acrescentando uma cópia da string de origem no final da string de destino, como sugere seu protótipo: char \* strcat (char \* destination, const char \* source ); Utilizando o exemplo anterior como referência, implemente sua própria versão da função strcat(), com protótipo char \* mstrcat (char \* destination, const char \* source ); e escreva um pequeno programa-exemplo mostrando como utilizá-la. COMENTE CADA UMA DAS LINHAS DA FUNÇÃO IMPLEMENTADA DESCREVENDO A OPERAÇÃO

2. (2,0 pontos)Implemente a função

QUE REALIZAM.

float\* transposta(float \*x, int nlinhas, int ncolunas);

que recebe uma matriz de nlinhas linhas e ncolunas colunas armazenada no array x. As linhas da matriz são organizadas nesse array uma após a outra, de forma sequencial. Sua função deverá retornar a matriz transposta que calculada. Elabore um pequeno programa para demonstar sua implementação. COMENTE CADA UMA DAS LINHAS DA FUNÇÃO IMPLEMENTADA DESCREVENDO A OPERAÇÃO QUE REALIZAM.

Submeta sua solução no SIGAA. A cópia é proibida, sob pena de nulidade do exame!

	ELO DE	RELATORIO	DE	PROVA	EM	TXT	===
Aluno:							
questao	1						
bla bla	bla						
		=======					
questao	2						
bla bla	bla						