

3ª PROVA DE COMPUTAÇÃO

Prof. Jorge Habib El Khouri//Eliane Nascimento Pereira

Data: 01/10/2018

Aluno: _____ () CC () EE () EM

UNIOESTE

A prova contém **quatro** exercícios, sendo individual e sem consulta. Uma função pode ser desmembrada em outras. Uma função feita para um exercício pode ser referenciada em outro exercício.

- 1) [2.5] O usuário deverá informar duas sequências de inteiros de mesmo comprimento. Estes valores devem ser armazenados em dois vetores. O programa irá informar se os vetores possuem ou não os mesmos valores, independente da posição que se encontram. Apresentar o resultado na tela. O primeiro valor informado indica a quantidade de elementos dos vetores.

Entrada	Saída
5	iguais
42 82	
82 69	
74 42	
69 109	
109 74	

- 2) [2.5] O usuário irá informar uma sequência de strings. Cada string deverá possuir apenas os caracteres '(' e ')' em qualquer quantidade e ordem. O programa deverá testar se a string fornecida está balanceada em termos de abre e fecha parêntesis. A entrada de dados é encerrada quando o usuário entrar com a string "fim". O resultado deverá ser apresentado na tela.

Entrada	Saída
()()	sim
((()))	sim
)()	nao
()()	sim
((())()	nao
fim	

- 3) [2.5] O primeiro valor informado indica a quantidade de casos. Em seguida o usuário deverá informar uma sequência de strings. Para cada caso, o programa deverá transformar a string, convertendo de forma alternada os caracteres para maiúscula e minúscula. Os caracteres que não forem alfabéticos não influenciam na lógica. A string alterada deverá ser apresentada na tela.

Entrada	Saída
4	
OLA muNDo belo	OlA mUnDo BeLo
para cada caso	PaRa CaDa CaSo
bloco 10 sala 8	BlOcO 10 sAlA 8
aaaaaaa bbbb	AaAaAa bBbB

- 4) [2.5] (URI Online Judge | 1534) Leia um valor inteiro N que é a ordem da matriz que deve ser impressa conforme o modelo fornecido. A entrada contém vários casos de teste e termina com o valor zero. Cada caso de teste é composto por um único inteiro N ($3 \leq N < 70$), que determina a ordem (linhas e colunas) de uma matriz que deve ser impressa. Para cada N lido, apresente a saída conforme o exemplo fornecido.

Entrada	Saída
4	1332 3123 3213 2331
7	1333332 3133323 3313233 3332333 3323133 3233313 2333331
0	