

Universidade do Estado do Rio de Janeiro Instituto de Matemática e Estatística Departamento de Informática e Ciência da Computação Fundamentos da Computação



LISTA DE EXERCÍCIOS 5

1.	Nome na vertical. Faça um programa que solicite o nome do usuário e imprima-o na vertical.
	F
	U
	L
	A
	N
	0
2.	Nome na vertical em escada. Modifique o programa anterior de forma a mostrar o nome em formato de escada.
	F
	FU
	FUL
	FULA
	FULAN
	FULANO
3.	Nome na vertical em escada invertida. Altere o programa anterior de modo que a escada seja invertida.
	FULANO
	FULAN
	FULA
	FUL
	FU
	F
4.	Conta espaços e vogais. Dado uma string com uma frase informada pelo usuário (incluindo espaços em branco), conte: a. quantos espaços em branco existem na frase.

5. Palíndromo. Um palíndromo é uma sequência de caracteres cuja leitura é idêntica se feita da direita para esquerda ou vice-versa. Por exemplo: OSSO e OVO são palíndromos. Em textos mais complexos os espaços e pontuação são ignorados. A frase SUBI NO ONIBUS é o exemplo de uma frase palíndroma onde os espaços foram ignorados. Faça um programa que leia uma sequência de caracteres, faça sua impressão e diga se é um palíndromo ou não.

b. quantas vezes aparecem as vogais a, e, i, o, u.