

3º MINI-TESTE 15-12-2007 às 18h00 DURAÇÃO: 45m

TOLERÂNCIA: 15m

ALGORITMIA

Departamento de Inovação, Ciência e Tecnologia Licenciaturas: Informática de Gestão, Informática (ramos Educacional e Software)

Grupo I

[8.0] 4. Apresente um algoritmo que permita a introdução de um conjunto de frases sem sinais de pontuação, terminando com a palavra "fim".

Deve apresentar a lista das palavras (precedida da posição na frase), assim como o número de vogais que compõem cada frase.

No fim deve escrever o número de palavras encontradas.

Por exemplo, os dados: DATA "teste de algoritmia", "quando", "sera hoje", "fim" Saída:

1-teste 2-de 3-algoritmia Em teste de algoritmia há 8 vogais

1-quando Em quando há 3 vogais

1-sera 2-hoje Em será hoje há 4 vogais

Encontrei 6 palavras.

Grupo II

[12.0] A tabela de quotas de um clube de futebol é a seguinte:

Quotas por tipo de sócio	Homem	Mulher
Infantil (0 aos 10 anos)	2,5 €	
Júnior ([10,18[)	12 €	
Adulto (>=18 anos)	18 €	15 €
Sénior (>=65 anos)	10 €	

Escreva um algoritmo que para um número arbitrário de pessoas: Calcule para cada uma das pessoa o valor da quota mensal. Escreva a percentagem de sócios por cada um dos 5 tipos de sócios Escreva o valor médio de quotas.