

	Tipo de Prova Exame de PERL (parte 1)	Ano lectivo 2012/2013	Data XX-XX-2013
	Curso Licenciatura em		Hora 10:00
	Unidade Curricular Administração de Sistemas Informáticos		Duração 90 minutos

Observações

- A cotação de cada pergunta encontra-se entre parêntesis antes da mesma.
- Leia atentamente antes de responder às questões
- O teste deverá ser feito no posto de trabalho (portátil/workstation) e entregue uma cópia no fim

1. (3,0 valores)

Faça um programa em PERL que conte o número de ocorrências de cada letra do alfabeto numa string.

Exemplo: \$str="Hoje e dia de Exame de ASI"

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
3	0	0	3	6	0	0	1	2	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0

2. (5,0 valores)

Dado um valor escalar \$str="120*20%" faça um programa que efectue o respetivo calculo e mostre o resultado no ecrã. Considere a utilização de expressões regulares para qualquer transformação que seja necessária.

3. Com base nos dados armazenados num ficheiro:

```
#idUtente;data;sintoma;diagnóstico;medico;preco
134546;12/05/2012;tosse e febre;gripe A;Dr João Antunes;10.00€
435353;21/05/2012;tonturas;pressão sanguínea baixa;Dr Rui Silva;25.00€
342343;02/07/2013;escaldado;queimadura solar nível 2;Dra Raquel Soares;5.00€
435353;12/07/2012;tonturas;pressão sanguínea baixa;Dra Ana Almeida;25.00€
234344;03/09/2012;palpitacoes;pressão arterial baixa;Dr Jorge Santos;30.00€
435353;16/09/2012;tonturas;pressão sanguínea baixa;Dr José Santos;25.00€
```

a) (3,0 valores)

Ler para hashtable o conteúdo do ficheiro dados.txt, invocando e executando para o efeito a função "ler" a criar no módulo "LerFicheiro.pm".

OBS: A hashtable \$Utentes deverá ter como chave o idUtente e o valor será uma referência para os episódios que esse doente teve ao longo do tempo.

b) (5,0 valores)

Invocando a função "receitaConsultas" a criar no módulo "ApurarReceita.pm", calcular a faturação por mês.

c) (4,0 valores)

Através da invocação da função "adicionaDados" a criar no módulo "AdicionaInfo.pm" acrescente os seguintes episódios:

```
134546;30/10/2012;entorce pe;entorce pe direito;Dra Maria Sousa;10.00€
415250;16/11/2012;tonturas;pressão sanguínea baixa;Dra José Silva;30.00€
```

NOTAS:

1. não são permitidas variáveis globais. Implica utilização de strict
2. todas as variáveis entre o programa e os módulos/funções são passadas como parâmetro e/ou referência
3. os módulos devem estar dentro da directoria "Funcs" criada na directoria base do programa
4. a não utilização de módulos implica uma perda de 40% na cotação das respectivas perguntas

Boa Sorte