

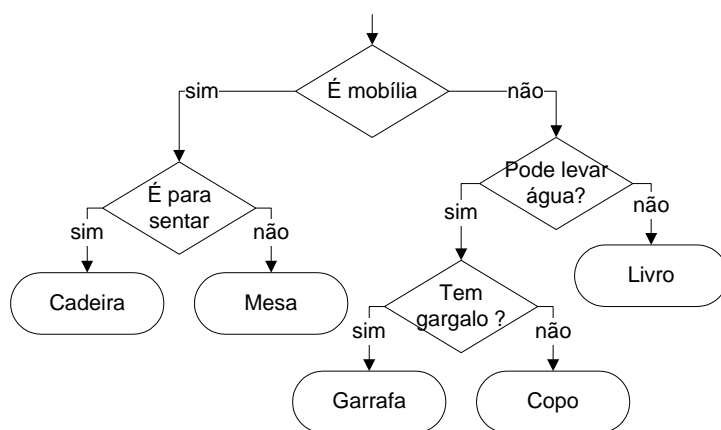
Componente Prática do Exame de Época Especial

A componente prática do exame de época especial é composta pelas séries de exercícios 3 e 4 que foram realizadas durante o semestre anterior e pelo seguinte enunciado.

1. A partir do código fonte em anexo, implemente em *assembly* IA32 a função `readline()` declarada no ficheiro `readline.h`, chamando apenas a função `getchar()` da biblioteca standard, por forma a que o programa `cmdDemo` seja gerado a partir do `makefile` e funcione correctamente.
2. Usando os módulos `command.o` e `readline.o` implementados no ponto anterior, acrescente os módulos que achar necessários em C para construir um programa que contem informação sobre um conjunto limitado de objectos e respectivas características com base em decisões binárias.

A figura representa um exemplo dessa informação para cinco objectos.

Pretende-se que o programa possa “adivinhar” qual o objecto que o utilizador está a pensar com base nas respostas sobre as suas características, mas com a possibilidade de o acrescentar, caso não exista, indicando a característica que o distingue do objecto proposto pelo programa.



A aplicação deve aceitar os seguintes comandos introduzidos pelo utilizador:

<code>save <file></code>	Grava no ficheiro indicado a informação corrente.
<code>load <file></code>	Repõe a informação corrente a partir do ficheiro indicado
<code>guess</code>	Tenta adivinhar o objecto fazendo perguntas sobre as suas características.
<code>add <objecto></code>	Acrescenta o objecto indicado perguntando o que o distingue do objecto proposto no último comando “guess”
<code>rem <objecto></code>	Remove o objecto indicado, removendo também a característica que o distingue.
<code>exit</code>	Termina a aplicação

Os ficheiros usados em “load” e “save” devem ser de texto e ter a organização que achar mais adequada.

Serão valorizados os trabalhos que maximizem a reutilização dos módulos em futuros programas.

A data limite de entrega do código e do relatório da componente prática (3ª e 4ª série de exercícios e os pontos que constam neste enunciado) é 22 de Março de 2010 e as discussões decorrerão, antes da componente teórica, até 26 de Março. As discussões serão realizadas com o professor da turma da última inscrição do aluno ou com o responsável da unidade curricular.

Só são admitidos na componente teórica os alunos aprovados na discussão da componente prática.

Bom trabalho!
Pedro Pereira.