

## Aula 1 – IC-II

Prof. Marcus Vinicius Maltempi

O Spa Rei Momo está realizando o cadastro dos hóspedes lá instalados. Sabe-se que a casa suporta, no máximo, 20 internos, e para cada um deles deve-se cadastrar:

<b>Spa Rei Momo</b>	<b>Alta</b>	<b>Ficha n°.</b>
Peso ao entrar (g):	Peso ao sair (g):	
<b>Nome:</b>	<b>Qtde Dias Tratamento:</b>	
Quantidade de calorias que podem ser ingeridas por dia de tratamento:		
Dia 1: _____		
Dia 2: _____		
Dia 3: _____		
...		

Sabe-se que o tratamento de cada interno dura no máximo 30 dias. Para cada paciente é feito um estudo de quantas calorias o mesmo poderá ingerir diariamente, e essa informação deve constar na ficha de cadastro do paciente – a ordem de armazenamento do número da ficha começa em 1. Fazer um programa em C conforme abaixo:

- Elaborar o registro que represente um hóspede do Spa. Declarar uma variável que permita cadastrar até 20 hóspedes.
- Fazer um módulo (procedimento ou função) que permita ao usuário cadastrar, via teclado, todos os dados de um paciente, exceto o peso ao sair.
- Fazer um módulo que permita ao usuário, através do número da ficha do paciente, dar alta ao paciente (o que significa cadastrar seu peso ao sair, em gramas, e escrever quanto peso foi perdido, em quilos). Deve-se marcar na ficha que o paciente teve alta (isso não significa excluir o registro do paciente).
- Escrever o programa principal que permita que o usuário selecione uma das opções: cadastrar ou dar baixa em pacientes. Enquanto o usuário não desejar encerrar a execução, o programa deve permitir que ele cadastre ou dê baixa em pacientes.