

Roteiro 7 – Máximos e Mínimos

Desenvolva os seguintes algoritmos no IC:

1. Um frigorífico precisa de um programa para identificar, dentre seus bois, qual o boi mais magro e o boi mais gordo. Cada boi traz em seu pescoço um cartão contendo um número de identificação e seu peso. Implementar este programa, que deve ler do usuário o número de identificação de cada boi e seu peso. O algoritmo acaba quando se digita um número menor que zero para identificação. Ao final, o número de identificação e peso do boi mais gordo, bem como o número de identificação e peso do boi mais magro, devem ser impressos.
2. Um certo motel de Salvador resolveu fazer uma pesquisa para identificar qual de suas suítes especiais é a mais requisitada, e em qual período na semana. Na pesquisa, as suítes especiais são:
 - Suíte Gruta Azul;
 - Suíte Vênus;
 - Suíte Aphrodite;
 - Suíte Apolo.

Os períodos da semana são dois: “semana útil” e “fim de semana”.

Para cada cliente do motel, o usuário deverá digitar o período da semana e a suíte escolhida. O programa deverá continuar pedindo mais entradas até que o usuário opte por sair. Ao final, o programa deve imprimir:

- O **nome da suíte** e o número de clientes optantes pela suíte **vencedora** para a categoria “semana útil”;
- O **nome da suíte** e o número de clientes optantes pela suíte **vencedora** para a categoria “fim de semana”;
- O percentual de clientes optantes por cada suíte vencedora em relação ao total de clientes pesquisados por categoria (período da semana) e ao total de clientes das duas categorias.

Use números ou letras para identificar cada suíte e cada categoria de período da semana. Use variáveis para guardar o vencedor parcial de cada categoria da semana (**não faça** testes comparativos ao final do programa para identificar qual dos acumuladores de votos é o maior; use a estratégia de guardar o “máximo” ou “mínimo” parcial aprendida no curso).