

Aula Prática nº 5

A Carro Parado – Sociedade Gestora de Aparcamentos, SA contratou aos alunos de Eng. Civil de INTC a elaboração de um programa de gestão de pagamentos um parque de estacionamento de veículos ligeiros. O programa deve permitir ao caixa do parque calcular o valor a pagar por cada cliente, dado o tempo que o veículo esteve estacionado. O pagamento é efectuado por períodos de 15 min ou fracção (1h 20 min -> 6 períodos). A tabela de preços é a seguinte:

- €0,80 na primeira hora (€0,20 por período de 15 min);
- €1 na segunda hora;
- €1,6 nas horas seguintes.

Elabore um programa que leia uma sequência de instantes (horas e minutos) de entrada e saída de viaturas (terminada por um valor não positivo de horas) do estacionamento e que calcule o valor a pagar por cada uma dessas viaturas, apresentando-o numa *ListBox* (instante de entrada, saída e valor a pagar). No fim, o programa deve apresentar em *TextBoxes* o total dos valores cobrados e os valores médio e máximo do estacionamento por viatura.

Nota: Assuma que os instantes de entrada e saída ocorrem no mesmo dia, já que o parque só está aberto entre as 06:00 e as 23:00.