

A Carro Parado – Sociedade Gestora de Aparcamentos, SA contratou, aos alunos de Eng. Civil de APROG, a elaboração de um programa de gestão de pagamentos de 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 minutos ou fracção (1h20m = 6 períodos). A tabela de preços é a seguinte:

- 0,80€ na primeira hora (0,20€ por período de 15 minutos);
- 1,0€ 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 negativo para as horas) do estacionamento e que calcule o valor a pagar por cada uma dessas viaturas, apresentando-o numa *caixa de listagem* –*ListBox*– (instante de entrada, saída e valor a pagar). No fim, o programa deve apresentar em *caixas de texto* –*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.



*Pensar na interface*