

Paradigmas de Programação

Ficha de Trabalho PL1

Exercício 1: Escreva um programa que leia 3 notas de um aluno e a média das notas dos exercícios realizados por ele. Calcular a média de aproveitamento, usando a fórmula:

$$MA = (N1 + N2*2 + N3*3 + ME)/7.$$

Exercício 2: Escreva um programa que dadas as medidas a e b dos dois catetos de um triângulo retângulo, apresente os seguintes valores:

- a) Hipotenusa, calculada com base no Teorema de Pitágoras.
- b) Perímetro, sabendo que $\text{Perímetro} = a + b + \text{hipotenusa}$.
- c) Área, sabendo que esta é metade do produto de um cateto pelo outro.

Exercício 3: Considere que um determinado parque de estacionamento pratica os preços indicados na tabela seguinte:

10 minutos	0,20€
1 hora completa	1€

Escreva um programa que, dado o tempo de estacionamento em minutos, determine o total a pagar. O período de estadia, para além da hora completa, é sempre taxado em períodos de 10 minutos.