

TAREFA SEMANAL 4

Sintaxe da linguagem de programação

EXERCÍCIO 1

Nota Final

Na Unidade Curricular *Introdução ao Cosmos* os estudantes são avaliados de acordo com a seguinte fórmula:

$$\text{Nota Final} = 0,25 * \text{Primeiro Teste} + 0,25 \text{ Segundo Teste} + 0,5 \text{ Projeto}$$

O Bartolomeu teve 9,5 no Primeiro Teste, 15,9 no Segundo Teste e 15 no Projeto. Cria um programa que devolve a nota final da Unidade Curricular *Introdução ao Cosmos*.

EXERCÍCIO 2

Decrescendo

Cria um programa que recebe 4 números e devolve-os por ordem decrescente.

```
3
9
4
5
p 5 4 3
```

EXERCÍCIO 3

Viagem

Para realizar a viagem entre Porto e Coimbra (120 km de distância), existem várias estadas como alternativa. A Tabela abaixo ilustra as diferentes alternativas em termos de trajeto considerando o custo de combustível por km e o custo das portagens. Cria um programa que, dada a designação da estrada, devolve o custo total dessa alternativa.

Estrada	Custo/km	Custo portagens
A1	0.3	7
A20	0.4	15
A21	0.15	5.75

EXERCÍCIO 4

Salário líquido

O vencimento bruto de um trabalhador está sujeito a descontos: 25% para o IRS, 5% para a Segurança Social e 10% para a Caixa Nacional de Aposentações. O vencimento líquido é o que resulta da subtração desses descontos ao vencimento bruto. Cria um programa que recebe o vencimento bruto e devolve o correspondente vencimento líquido.

```
Introduz o salário bruto
1500
Salário líquido: 900.0
```

EXERCÍCIO 5

Calendário

Desenvolve um programa que, dado um número entre 1 e 12, devolve o mês correspondente.

```
3
Março
```