## Paradigmas de Programação Ficha de Trabalho PL2

- **Exercício 1**: Escrever um programa que, dadas as classificações de um aluno nas três componentes de avaliação de Paradigmas de Programação, calcule e apresente, tendo em conta as regras para esta UC:
  - a) Se está admitido, ou não;
  - b) Caso esteja admitido, se tem de ir a exame, ou não;
  - c) Caso tenha de ir a exame, pedir a classificação obtida no exame;
  - d) Caso esteja admitido calcular a classificação final do aluno e apresentar uma mensagem de "Aprovado", caso a média seja igual ou superior a 9.5, ou a mensagem "Reprovado", caso contrário.

**Exercício 2**: Escrever um programa que dada uma data, indique a data do dia seguinte. Deverá ser tido em conta se o ano é bissexto ou não. Um ano é bissexto se for múltiplo de 4, exceto se for múltiplo de 100 mas não de 400.

## **Exemplos:**

Data atual: 2018/12/31 Data do dia seguinte: 2019/01/01
Data atual: 2018/02/28 Data do dia seguinte: 2018/03/01
Data atual: 2020/02/28 Data do dia seguinte: 2020/02/29

**Exercício 3**: Escreva um programa que dados 10 valores inteiros, indicados pelo utilizador, calcule o máximo e o mínimo da lista indicada pelo utilizador.

**Exercício 4**: Escreva um programa que calcule a percentagem de números positivos da lista indicada pelo utilizador, terminada com a introdução do número zero.

**Exercício 5**: Escreva um programa que que determine o fatorial, n!, de um número inteiro n >=0, indicado pelo utilizador.

**Exercício 6**: Escreva um programa que determine se um número inteiro, indicado pelo utilizador, é um número primo. Recorde que um número primo só é divisível por 1 e por si próprio, isto é, não tem outros divisores além destes dois.