

Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Programação 2023/2024 – 2° Semestre

Aula de Problemas 2

Tente resolver todos os exercícios antes da aula de problemas. Bom trabalho!

- 1. Desenvolva um programa que lê do teclado um número natural e imprime todos os divisores desse número e o respectivo valor médio com três casas decimais.
- 2. Desenvolva um programa que lê do teclado um número inteiro entre 1 e 12, correspondente a um mês do ano, e imprime o número de dias desse mês (assuma ano bissexto). A leitura apenas termina quando o utilizador inserir um número que não esteja dentro da gama de valores admissíveis. Utilize **switch** e **do while** para resolver este exercício.
- 3. Desenvolva um programa que imprime um triângulo formado pelo carácter *, como ilustrado na figura abaixo. O programa deve começar por ler do teclado a altura do triângulo (medida em termos do número de colunas).

```
Insira a altura do triângulo: 4

*
* *
* *
* * *
* * *
* * *
* * *
```

4. Desenvolva um programa que lê diversos caracteres do teclado e escreve-os no ecrã, mas convertendo todas as letras minúsculas para maiúsculas. A leitura termina ao fim de uma linha (isto é, quando o utilizador premir a tecla <ENTER>).