POLITÉCNICO DE LEIRIA ESCOLA SUPERIOR DE TEXTO.

PROGRAMAÇÃO I

ENGENHARIA INFORMÁTICA

Ficha 1 – Algoritmos, Funções de E/S, Variáveis, Constantes e Operadores

- 1. Escreva um programa que:
 - a) Imprima no ecrã a frase: "Hello world!", e no fim mude de linha;
 - b) Imprima no ecrã a frase: "Exemplo de uma tabulação", antecedida de uma tabulação.
 - c) Solicite um número ao utilizador e apresente esse valor no monitor.
- 2. Definindo como constantes todos os valores necessários à realização dos cálculos, escreva um programa que:
 - a) Apresente no monitor a seguinte informação.

Componentes de Avaliacao

TestesEscritos Projeto 50%

Aulas TP + Aulas PL

- b) Altere o programa de forma a apresentar os valores das ponderações introduzidas pelo utilizador.
- 3. Solicitando os dados necessários ao utilizador, e definindo como constantes os valores a utilizar nos cálculos, escreva um programa para cada uma das seguintes situações:
 - a) calcular o dobro de um valor inteiro.
 - b) calcular o perímetro e a área de uma circunferência.

Os resultados deverão ser apresentados monitor das seguintes formas distintas:

- Alinhado à esquerda (exº 12.531)
- Alinhado à esquerda e com sinal (exº +12.531)
- Alinhado à direita com uma casa decimal (exº 12.5)
- Alinhado à direita com 7 caracteres no total e 2 casas decimais (ex^o_12.53)

4. Elabore um programa que solicite ao utilizador dois números inteiros e apresente no monitor os resultados de todas as operações básicas (+, -, x, /, %) entre os números.

O resultado do programa deverá ser o seguinte (considerando a introdução dos valores 5 e 2):

- 5. Altere o programa anterior para o caso em que o utilizador introduz dois números reais. Será possível usar todos os operadores?
- 6. Elabore um programa que calcule o salário mensal de um vendedor de automóveis tendo em conta os seguintes pressupostos:
 - O salário base fixo é de 600€
 - Tem um acréscimo de 100€ por cada carro que vender
 - Tem um acréscimo de 5% do montante faturado pela empresa

O programa deverá pedir ao utilizador o número de carros vendido e o montante faturado.

Nota: Deverá declarar as constantes que achar convenientes.

```
Indique o nr. de carros vendidos: 2
Indique o montante faturado: 45000

VENCIMENTO:

Salario Base: 600.00
Por Carro Vendido: 200.00
5.00% das Vendas: 2250.00

TOTAL: 3050.00
```

Resultado do programa quando o utilizador introduz os valores 2 e 45000, respetivamente para o número de carros vendidos e para o montante faturado.

Programação I – El Pág. 2 de 2