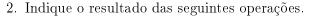
Programação I

Conceitos básicos (ficha 2)

Sumário: Conceitos básicos: valores, variáveis, expressões e instruções

4	A 1.	•	~	. 1.		
Ι.	Analise :	as seguintes	ınstruçoes e	indique :	se existem	erros.

- (a) x = "hoje" + 2
- (b) x = "ola
- (c) 2 17
- (d) printf(v)
- (e) 2 + 7 = a
- (f) a = b + 1



- (a) 10-2*(2+2)
- (b) 1/3+2/3
- (c) 2+40/10-1
- (d) 100*100-2*4
- (e) 3*(2*2+1)
- (f) 2+3/(2+1)-7



3. Escreva um programa que pede ao utilizador um valor em dólares (usd) e escreve no ecrã o respetivo valor em euros (eur). Para pedir o valor ao utilizador, use a função scanf() e para escrever no ecrã, use a função printf(). Considere 1 usd=0.85 eur.

Valor em usd: 23.6 Em euros: 20.06

- 4. Escreva um programa que faz a conversão inversa (eur->usd).
- 5. Escreva um programa que pede 2 números inteiros e calcula a soma, diferença, produto, a divisão inteira e o resto da divisão inteira entre os números.

numero 1: 54
numero 2: 11
Soma = 65
Diferenca = 43
Produto = 594
Divisao = 4
Resto divisao = 10

6. Implemente um programa que converte temperaturas em graus Celsius (t_c) para graus Kelvin (t_k) e Fahrenheit (t_f) . Note que:

$$t_k = t_c + 273.15$$

$$t_f = t_c * \frac{9}{5} + 32$$

Temperatura em graus Celsius: 23.7 Em Kelvin: 296.85 Em Fahrenheit: 74.66 F

7. Escreva um programa que lê por ordem um número real, um carácter e um número inteiro e escreve-os por ordem inversa.

real: 54.45
caracter: h
inteiro: 11
11 h 54.45

8. Escreva um programa que lê um número inteiro positivo constituido por 3 algarismos e escreve-os em linhas separadas.

Numero: 146 1 4 6

9. Escreva um programa que lê um valor em segundos e mostra o equivalente em dias, horas, minutos e segundos.

Sugestão: Comece por calcular o n^{ϱ} de dias; os restantes valores são obtidos a partir dos segundos sobrantes.

Quantos segundos: 105747
dias: 1
horas: 5
minutos: 22
segundos: 27

10. Escreva um programa que lê um número real e escreve-o com 3 casas decimais. Sugestão: Utilize a conversão explícita de tipos.

Insira um numero: 145.234566 Numero com 3 casas decimais: 145.234