Exercícios de Fixação

Indique	com	um	Χ	quai	is	dos	dados
apresen	tados	são	do	tipo	Int	eiro.	

(((((((((((((((((((() 1000) ")") "-900") .Verdadeiro.) -456) 34) "Casa 8") 0) .Falso.) -1.56
	ique com um X quais dos dados são do
tipo	Real.
() -678) "0.87"
() "-9.12"
() .Verdadeiro.
() -456
() -99.8
() "Cinco"
() 45.8976
() .Falso.
ì) -1.56

Indique com um X quais dos dados seguintes são do tipo **Literal**.

```
( ) 678
( ) "0.87"
( ) "-9.12"
( ) "Verdadeiro"
( ) -456
( ) -99.8
( ) "Cinco"
( ) 45.8976
( ) .Falso.
( ) 1.56
```

Indique com um X quais dos dados são do tipo **Lógico**.

```
( ) -678
( ) "0.87"
```

() "-9.12"
() .Verdadeiro.
() -456
() .V.
() "Cinco".
Ì) . Falso.
().F.
() -1.56
`	•
As	sinale com um X os nomes válidos para
um	na variável
() ENDEREÇO
() 21BRASIL
() FONE\$COM
Ì) NOMEUSUÁRIO
Ì	NOME USUÁRIO
ì) NOME*USUÁRIO
ì) END*A-6
ì) CIDADE3

6. Desenvolva os algoritmos, diagramas de quadros e codificação em português estruturado dos seguintes programas:

) #CABEC

- a. Ler uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é F
 ← 9 * C + 160) / 5, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.
- b. Ler uma temperatura em graus Fahrenheit e apresentá-la convertida em graus Celsius. A fórmula de conversão é C ← (F -32)* (5/9), sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.
- c. Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula VOLUME \leftarrow 3.14159 * R \uparrow 2 * ALTURA.
- d. Efetuar o cálculo da quantidade de litros de combustível gasta em uma viagem, utilizando um automóvel que faz 12 km por litro. Para obter o cálculo, o usuário deve fornecer o tempo gasto

- e a velocidade média durante a viagem. Desta forma, será possível obter a distância percorrida com a fórmula DISTÂNCIA **TEMPO** VELOCIDADE. Tendo o valor distância, basta calcular a quantidade de litros de combustível utilizada na viagem com а fórmula LITROS USADOS ← DISTÂNCIA / 12. O programa deve apresentar os valores da velocidade média, tempo gasto na viagem, a distância percorrida e a quantidade de litros utilizada na viagem.
- e. Efetuar o cálculo e a apresentação do valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula PRESTAÇÃO ← VALOR + (VALOR * (TAXA/100) * TEMPO).
- f. Ler dois valores para as variáveis A e B, e efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.
- g. Ler quatro números e apresentar o resultado da adição e multiplicação, baseando-se na utilização da propriedade distributiva. Ou seja, se forem lidas as variáveis A, B, C e D, devem ser somadas e multiplicadas A com B, A com C e A com D. Depois B com C, B com D e por fim C com D.
- h. Elaborar um programa que calcule e apresente o volume de uma caixa retangular por meio da fórmula:

VOLUME ← COMPRIMENTO LARGURA * ALTURA.

- i. Efetuar a leitura de um número inteiro e apresentar o resultado do quadrado desse número.
- j. Ler dois inteiros (variáveis A e B) e imprimir o resultado do quadrado da

- diferença do primeiro valor pelo segundo.
- k. Elaborar um programa que efetue a apresentação do valor da conversão em real (R\$) de um valor lido em dólar (US\$). O programa deve solicitar o valor da cotação do dólar e também a quantidade de dólares disponível com o usuário.
- Elaborar um programa que efetue a apresentação do valor da conversão em dólar US\$)de um valor lido em real (R\$). O programa deve solicitar o valor da cotação do dólar e também a quantidade de reais disponível com o usuário.
- m. Elaborar um programa que efetue a leitura de três valores (A, B e C) e apresente como resultado final a soma dos quadrados dos três valores lidos.
- n. Elaborar um programa que efetue a leitura de três valores (A, B e C) e apresente como resultado final o quadrado da soma dos três valores lidos.