

Exercícios de Fixação

- 1) Indique com um X quais dos dados a seguir são do tipo **Inteiro**.

<input type="checkbox"/> 1000	<input type="checkbox"/> -456	<input type="checkbox"/> .Falso.
<input type="checkbox"/> "0"	<input type="checkbox"/> 34	<input type="checkbox"/> -1.56
<input type="checkbox"/> "-900"	<input type="checkbox"/> "Casa 8"	
<input type="checkbox"/> .Verdadeiro.	<input type="checkbox"/> 0	
- 2) Indique com um X quais dos dados a seguir são do tipo **Real**.

<input type="checkbox"/> -678	<input type="checkbox"/> -456	<input type="checkbox"/> .Falso.
<input type="checkbox"/> "0.87"	<input type="checkbox"/> -99.8	<input type="checkbox"/> -1.56
<input type="checkbox"/> "-9.12"	<input type="checkbox"/> "Casa 8"	
<input type="checkbox"/> .Verdadeiro.	<input type="checkbox"/> 45.896	
- 3) Indique com um X quais dos dados a seguir são do tipo **Caracter**.

<input type="checkbox"/> -678	<input type="checkbox"/> -456	<input type="checkbox"/> .Falso.
<input type="checkbox"/> "0.87"	<input type="checkbox"/> -99.8	<input type="checkbox"/> -1.56
<input type="checkbox"/> "-9.12"	<input type="checkbox"/> "Casa 8"	
<input type="checkbox"/> "Verdadeiro"	<input type="checkbox"/> 45.896	
- 4) Indique com um X os nomes válidos para uma variável.

<input type="checkbox"/> endereco	<input type="checkbox"/> NOMECLIENTE	<input type="checkbox"/> cidade4
<input type="checkbox"/> 21brasil	<input type="checkbox"/> nome_cliente	<input type="checkbox"/> #CABEC
<input type="checkbox"/> dinheiro\$	<input type="checkbox"/> nome*cliente	
<input type="checkbox"/> .Verdadeiro.	<input type="checkbox"/> END*a-6	
- 5) 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.
- 6) Ler uma temperatura em graus Fahrenheit e apresentá-la convertida em graus Celsius. A fórmula de conversão é: $C = (F - 32) * (5 / 9)$.
- 7) Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula: $VOLUME = 3.14159 * r^2 * h$, onde r é o raio e h é a altura.
- 8) Efetuar o cálculo da quantidade de litros de combustível gastos em uma viagem, utilizando-se um automóvel que faz 12 km por litro. Para obter o cálculo, o usuário deverá fornecer o tempo gasto e a velocidade média durante a viagem. Desta forma, ser possível obter a distância percorrida com a fórmula $distancia = tempo * velocidade$. Tendo o valor da distância, basta calcular a quantidade de combustível utilizada na viagem com a fórmula $litros_usados = distancia / 12$. O algoritmo deverá apresentar os valores da velocidade média, tempo gasto na viagem, a distância percorrida e a quantidade de litros utilizada na viagem.
- 9) Efetuar o cálculo e a apresentação do valor de uma prestação em atraso, utilizando a fórmula: $prestação = valor + (valor * (taxa / 100) * tempo)$.
- 10) 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.
- 11) Encontrar na literatura recomendada a definição de algoritmos, variáveis e constantes. Anote a referência bibliográfica segundo o modelo a seguir.
SOBRENOME, NomeAutor. **NomeLivro**, Editora, Cidade, ano.