
Programação e Algoritmos

Lista de Exercícios

ETEC da Zona Leste

Grau de dificuldade: FÁCIL

1. Identifique os identificadores com (V) válidos e (N) não válidos, justifique sua escolha:

Identificador		Justificativa	Identificador		Justificativa
(X)			AB*C		
U2			O&O		
AH!			P(0)		
“ALUNO”			B52		
#55			1NOME		
KM/L			RUA		
UYT			&RESP		
ASDRUBAL			COD		

2. Encontre os erros das seguintes declarações de variáveis e reescreva de forma correta:

inteiro: ENDEREÇO, N_FILHOS;	
caractere: IDADE, X, N_APTOS;	
real: XPTO, C, PESO, 2UT, DOLAR\$;	
logico: ESTUDANTE, EMAIL@;	

3. Supondo que as variáveis NOA, NA, NMAT, SX sejam utilizadas para armazenar a nota do aluno, o nome do aluno, o número de matrícula e o sexo, faça a declaração das variáveis corretamente:

Grau de dificuldade: MÉDIO

4. Crie um algoritmo que controle uma conta poupança que foi aberta com um depósito de R\$500,00. Sendo a remuneração de 1% ao mês de juros. A presente o saldo após três meses.
5. Crie um algoritmo que calcule o salário líquido sabendo que: A cada um dependente, este recebe R\$300,00 de bônus; O valor do seu salário bruto é: Valor Hora * Horas Trabalhadas no Mês; A aplicação irá coletar o número de Dependentes, Valor Hora, Hora Trabalhada e apresentará o Valor Bruto e Valor Líquido.
6. Desenvolva um algoritmo que receba a base e altura de um retângulo, calcule e mostre sua área.
7. Crie um algoritmo que receba o ano de nascimento de uma pessoa. Calcule e mostre a idade atual e quantos anos essa pessoa terá em 2050.
8. Crie um algoritmo que leia um valor X e um valor N, calcule e apresente o resultado de $(X*N)^2$.
9. Crie um algoritmo para calcular a área do triângulo, apresente o resultado.
10. Crie um algoritmo que receba o nome do aluno e suas 4 notas bimestrais, calcule e apresente a média anual desse aluno.