

 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SÃO PAULO	Nome:		Prontuário:	
	Curso: Tec. em Análise e Desenvolvimento de Sistemas		Módulo: I	Turma: A/B
	Data da Prova: 20/06/2013		Data da Vista: 25/06/2013	
	Assinatura:			Nota:
	Prof. André Marcelo Panhan		Disciplina: Algoritmos e Programação	

- Desenvolver um algoritmo (*pseudocódigo*) que solicite para o usuário o **ano** e o **preço** de vários carros, enquanto o usuário desejar. O sistema deverá calcular o **número de carros**, **valor total** dos carros, **valor do total do desconto** e o **valor total pago** pelo usuário. O desconto deverá ser calculado de acordo com o ano do veículo, para carros até 2000 - 12% e acima de 2000 - 7%. Ao final, o algoritmo deve exibir o **número de carros**, **valor total** dos carros, **valor do total do desconto** e o **valor total pago**.
- Desenvolver um Algoritmo (*pseudocódigo*) que leia o **Nome** e o **Sexo** de 30 pessoas. Em seguida, o algoritmo deve solicitar um nome e informar se o nome informado é de um homem ou uma mulher.
- Escreva um algoritmo (*pseudocódigo*) que receba os valores de uma matriz 5X4. Em seguida, o algoritmo deve realizar as seguintes tarefas:
 - Solicitar ao usuário que informe um número
 - Percorrer a matriz para localizar o número
 - Apresentar as linhas e colunas onde o número foi encontrado, caso o número não seja encontrado, apresentar a mensagem “Valor não encontrado!”.
- Escreva um algoritmo (*pseudocódigo*) que leia um número de 1 a 5 na sua rotina principal. Em seguida, o algoritmo deve chamar o PROCEDIMENTO EXTENSO, passando o valor como parâmetro. O procedimento deverá imprimir o valor informado por extenso. Caso o usuário digite um número que não esteja neste intervalo, exibir a mensagem: “Número inválido!”.
- Escreva um algoritmo (*pseudocódigo*) que receba na sua rotina principal o **Nome**, a **Idade** e o **Grupo de Risco** (*baixo, médio ou alto*). Em seguida, o algoritmo deve chamar a FUNÇÃO CATEGORIA, passando o grupo de risco como parâmetro. A função deverá determinar e retornar o valor da categoria para a rotina principal, onde será apresentado o nome, a idade e a categoria do pretendente. Para as idades fora das faixas necessárias, imprimir uma mensagem.

	Grupo De Risco		
Idade	Baixo	Médio	Alto
17 a 20	1	2	3
21 a 24	2	3	4
25 a 34	3	4	5
35 a 64	4	5	6
65 a 70	7	8	9