

LISTA DE EXERCÍCIOS N° 2

Obs.: Fazer todos algoritmos abaixo utilizando Fluxograma e Pseudocódigo.

1. Faça um algoritmo que receba quatro notas de um aluno, calcule e mostre a média aritmética das notas e a mensagem de aprovado ou reprovado, considerando para aprovação média 7.
2. Faça um algoritmo que receba duas notas, calcule e mostre a média aritmética e a mensagem que stá na tabela a seguir:

Média Aritmética	Mensagem
0,0 ● — ○ 4,0	Reprovado
4,0 ● — ○ 7,0	Exame
7,0 ● — ● 10,0	Recuperação

3. Faça um algoritmo que receba dois números e execute as operações listadas a seguir de acordo com a escolha do usuário.

Escolha	Operação
1	Média entre os números digitados
2	Diferença do maior pelo menor
3	Produto entre os números digitados
4	Divisão do primeiro pelo segundo

4. Uma empresa decide dar um aumento de 30% com salários inferiores a R\$ 500,00. Faça um algoritmo que receba o salário do funcionário e mostre o valor do salário reajustado ou uma mensagem, caso o funcionário não tenha direito ao aumento.

5. Um banco concederá um crédito especial aos seus clientes de acordo com o saldo médio no último ano. Faça um algoritmo que receba o saldo médio de um cliente e calcule o valor do crédito, de acordo com a tabela a seguir. Mostre o saldo médio e o valor do crédito.

Saldo Médio	Percentual
Acima de R\$ 400,00	30% do saldo médio
R\$ 400,00 ● — ○ R\$ 300,00	25% do saldo médio
R\$ 300,00 ● — ○ R\$ 200,00	20% do saldo médio
Até R\$ 200,00	10% do saldo médio

6. Faça um algoritmo que receba o preço de um produto, calcule e mostre, de acordo com as tabelas a seguir, o novo preço e classificação.

TABELA 1 – PERCENTUAL DE AUMENTO	
Preço	%
Até R\$ 50,00	5
Entre R\$ 50,00 e R\$ 100,00 (inclusive)	10
Acima de R\$ 100,00	15

TABELA 2 – CLASSIFICAÇÕES	
Novo Preço	Classificação
Até R\$ 80,00	Barato
Entre R\$ 80,00 e R\$ 120,00 (inclusive)	Normal
Entre R\$ 120,00 e R\$ 200,00 (inclusive)	Caro
Maior que R\$ 200,00	Muito caro

7. Faça um algoritmo que receba a idade de um nadador e mostre sua categoria usando as regras a seguir.

Categoria	Idade
Infantil	5 a 7
Juvenil	8 a 10
Adolescente	11 a 15
Adulto	16 a 30
Sênior	Acima de 30

8. Faça um algoritmo que recba o preço de um produto e o seu código de origem e mostre sua procedência. A procedência obedece à tabela a seguir.

Código de Origem	Procedência
1	Sul
2	Norte
3	Leste
4	Oeste
5 ou 6	Nordeste
7 ou 8 ou 9	Sudeste
10 a 20	Centro-Oeste
21 a 30	Nordeste

9. Faça um algoritmo que receba a idade e o peso de uma pessoa. De acordo com a tabela a seguir, verifique e mostre em qual grupo de risco essa pessoa se encaixa.

Idade	Peso		
	Até 60	Entre 60 e 90 (Inclusive)	Acima de 90
Menores de 20	9	8	7
De 20 a 50	6	5	4
Maiores de 50	3	2	1

10. Faça um algoritmo que receba:

- o código do produto comprado;
- a quantidade comprada de um produto;

Calcule e mostre:

- o preço unitário do produto comprado segundo a Tabela I;
- o preço total da nota;
- o valor do desconto, segundo a Tabela II e aplicado sobre o preço total da nota;
- o preço final da nota depois do desconto.

TABELA I	
Código	Preço
1 a 10	R\$ 10,00
11 a 20	R\$ 15,00
21 a 30	R\$ 20,00
31 a 40	R\$ 30,00

TABELA II	
Preço Total da Nota	% de Desconto
Até R\$ 250,00	5%
Entre R\$ 250,00 e R\$ 500,00	10%
De R\$ 500,00 para cima	15%