

Aluno: _____ nº. _____

1. Faça um algoritmo que receba o código correspondente ao cargo de um funcionário e seu salário atual e mostre o cargo, o valor do aumento e o seu novo salário. Os cargos estão na tabela abaixo:

CÓDIGO	CARGO
1	Escriturário
2	Secretária
3	Caixa
4	Gerente
5	Diversos

2. O salário mínimo é reajustado anualmente. Para isso, o governo determina o percentual de reajuste.
- Quais são as variáveis com os respectivos tipos de dados necessários para que possamos calcular o valor do salário reajustado.
 - Escreva a expressão para calcular o valor do salário reajustado
3. Explique o conceito de variáveis, e como realizar um teste de mesa.
4. O índice de massa corporal (IMC) é uma fórmula utilizada para verificar se um adulto está acima do peso, obeso ou abaixo do peso ideal considerável saudável. Fórmula utilizada para calcular o IMC é dada pela expressão: $IMC = \text{peso}/(\text{altura})^2$.

CONDIÇÃO	IMC FEM.	IMC MASC.
abaixo do peso	< 19,1	< 20,7
no peso normal	19,1 - 25,8	20,7 - 26,4
marginalmente acima do peso	25,8 - 27,3	26,4 - 27,8
acima do peso ideal	27,3 - 32,3	27,8 - 31,1
obeso	> 32,3	> 31,1

- De acordo com a tabela acima desenvolva um algoritmo que a partir das entradas e do cálculo, mostre o índice e a sua situação.
5. Considere a seguinte atribuição de valores para as variáveis. A=3; B=4 e C=8. Avalie as expressões a seguir indicando o resultado final.
- A>3 e C=8
 - A<>2 ou B<=5
 - (A=3 ou B>=2) e C=8
6. De acordo com um valor fornecido pelo usuário, elabore um algoritmo que verifique se esse valor é múltiplo de 3 e de 7. Apresente uma mensagem mostrando o número digitado e o resultado do teste.
7. Uma condição é uma expressão lógica que possui duas ou mais expressões relacionais que são ligadas por operador lógico. Portanto ela pode ser testada quantas vezes forem necessárias, e cada vez testada ela devolve uma resposta que pode ser verdadeiro ou falso. **De acordo com o operador E, quando que o resultado será VERDADEIRO para o teste de duas condições.**
- F,V.
 - F, F.
 - V, V.
 - V,F.
 - 0,1.
8. Analise o algoritmo a seguir e explique o seu funcionamento e elabore o seu fluxograma correspondente.

```

1 Algoritmo "contaBancaria"
2 VAR
3 saldo : inteiro
4 INÍCIO
5 Leia saldo
6 SE saldo > 0 ENTAO
7   escreva ("CONTA POSITIVA")
8 SENAO
9   escreva ("CONTA NEGATIVA")
10 FIMSE
11 finalgoritmo.
12

```

Data de Entrega: Dia da prova.

Forma de entrega: Entregar de forma manuscrita junto com a prova. Os enunciados podem ser impressos.