

**AVALIAÇÃO DO 2 BIMESTRE**

**Instruções:**

- A avaliação é prática e deve ser feita utilizando o VISUALG.
- Salve os arquivos como por exemplo: **exe01.alg**, **exe02.alg**
- **ESSA É UMA TAREFA INDIVIDUAL.**
- Enviar os arquivos pela plataforma Teams, na tarefa aberta como Avaliação 2 Bim.
- **A interpretação da questão faz parte da avaliação.**
- É permitida a consulta a apontamentos do caderno e/ou internet.
- **Esta avaliação terá a duração de 100 min (1h40m).**
- Boa prova!

1- Uma empresa concederá um aumento de salário aos seus funcionários, variável de acordo com o cargo, conforme a tabela abaixo. Faça um programa que leia o salário e o código do cargo de um funcionário e calcule o seu novo salário. Se o cargo do funcionário não estiver na tabela, ele deverá, então, receber 15% de aumento. Mostre o salário antigo, o novo salário e a diferença entre ambos.

Código	%
310	5.0
456	7.5
885	10.0

2- Construa um algoritmo para determinar a situação (APROVADO/EXAME/REPROVADO) de um aluno, dado a sua frequência (FREQ) (porcentagem de 0 a 100%) e sua nota (NOTA) (nota de 0.0 a 10.0), sendo que:

Condição	Situação
Frequência até 75%	Reprovado
Frequência entre 75% e 100% e Nota até 3.0	Reprovado
Frequência entre 75% e 100% e Nota de 3.0 até 7.0	Exame
Frequência entre 75% e 100% e Nota entre 7.0 e 10.0	Aprovado

3- Escreva um algoritmo que leia o peso de uma pessoa na Terra e o número de um planeta e imprima o valor do seu peso neste planeta. A relação de planetas é dada a seguir juntamente com o valor das gravidades relativas à Terra:

#	Gravidade Relativa	Planeta
1	0,37	Mercúrio
2	0,88	Vênus
3	0,38	Marte
4	2,64	Júpiter
5	1,15	Saturno
6	1,17	Urano

**Exemplo:** Se uma pessoa pesa 70kg e escolher o item 4 (Júpiter), seu peso neste planeta será:

$\text{peso\_relativo} = 70 * 2,64 \rightarrow \text{peso\_relativo} = 184,80 \text{ Kg}$