

Exercícios de programação (Múltiplas condições)

1. Implemente um programa que recebe a nota de um aluno e retorna o valor da sua bolsa-auxílio conforme a tabela abaixo:

Nota em disciplina	Bolsa (R\$)
$7 \leq \text{nota} < 80$	500,00
$8 \leq \text{nota} < 90$	700,00
$\text{nota} \geq 9$	900,00
$\text{nota} < 7$	0,00 (sem bolsa)

2. Uma empresa resolveu dar um aumento de salário aos seus empregados e lhe contrataram para desenvolver um programa para calcular os reajustes.

Faça um programa que recebe o salário de um colaborador e o calcule reajuste baseado no salário atual:

- faixa de salário até R\$ 1200,00 (incluindo) : aumento de 20%
- faixa de salário entre R\$ 1200,01 e R\$ 1700,00 : aumento de 15%
- faixa de salário entre R\$ 1700,01 e R\$ 2500,00 : aumento de 10%
- faixa de salário de R\$ 2500,01 em diante : aumento de 5%

Após o aumento ser realizado, informe:

- o salário antes do reajuste;
- o valor do aumento;
- o novo salário, após o aumento.

3. Um ciclone tropical consiste em uma tempestade muito violenta que, sob determinadas condições, adquire um movimento de rotação em torno de uma região de baixa pressão atmosférica. Um ciclone pode atingir um diâmetro de até 500 km.

Furacões são os mais violentos desses ciclones e chegam a produzir ventos de até 320 km/h.

Na tabela abaixo, são apresentados alguns dados relativos à classificação dos furacões segundo a escala Saffir-Simpson:

Classificação	Velocidade dos ventos (km/h)
tempestade tropical	62 a 118
furacão de categoria 1	119 a 153
furacão de categoria 2	154 a 177
furacão de categoria 3	178 a 209
furacão de categoria 4	210 a 249
furacão de categoria 5	maior que 249

4.19)Faça um programa que lê as duas notas parciais obtidas por um aluno numa disciplina ao longo de um semestre, e calcule a sua média. A atribuição de conceitos obedece à tabela abaixo:

Média de Aproveitamento Conceito

Entre 9.0 e 10.0	A
Entre 7.5 e 9.0	B
Entre 6.0 e 7.5	C
Entre 4.0 e 6.0	D
Entre 4.0 e zero	E

O algoritmo deve mostrar na tela as notas, a média, o conceito correspondente e a mensagem “APROVADO” se o conceito for A, B ou C ou “REPROVADO” se o conceito for D ou E.