



Aula Prática P-03

- * Todos os exercícios que envolvem programas devem ser resolvidos através de programas em C/C++.
 - * A entrega será feita até às 23h55 do dia da aula prática através do Moodle, sem zipar (entregue apenas o código fonte).
 - * Inclua seu número de matrícula, nome e turma em um comentário no início de cada arquivo com código fonte.
 - * Você só pode utilizar conhecimento prévios à aula para resolver o exercício. Caso use uma matéria que ainda não foi dada sua nota será penalizada.
 - * Códigos que não compilam serão zerados.
-

Questão 01

Crie um programa que lê o peso e a altura de um adulto e mostra sua condição de acordo com a tabela de IMC abaixo. O cálculo do IMC é dado por $\text{peso}/\text{altura}^2$

IMC em adultos	Condição física
Abaixo de 18.5	Abaixo do peso
Entre 18.5 e 25	Peso normal
Entre 25 e 30	Acima do peso
Acima de 30	Obeso

Questão 02

Os valores das mensalidades de um plano de saúde são dados pela tabela abaixo. Faça um programa para entrar com a idade de uma pessoa e imprimir o valor que ela deverá pagar.

Faixa etária	Valor
até 10 anos	R\$90,00
maior que 10 até 29 anos	R\$170,00
maior que 29 até 45 anos	R\$290,00
maior que 45 até 59 anos	R\$400,00
maior que 59 até 65 anos	R\$515,00
maior que 65 anos	R\$695,00

Questão 03

Uma empresa concederá um aumento de salário aos seus funcionários, 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. Utilizar o comando **switch**.

Código do cargo	Percentual de aumento
100	3%
101	5%
102	7,5%
201	10%

Questão 04

Crie um programa que lê o conceito de um aluno na disciplina BCC201 (Introdução à Programação) e imprime seu significado, de acordo com a tabela abaixo. Caso seja informado um conceito inexistente, deve ser exibida uma mensagem de erro.

Conceito	Significado
A	Excelente
B	Ótimo
C	Bom
D	Regular
E	Ruim
F	Nos vemos de novo ano que vem...