

ALUNO:

PROFESSOR: Jean Marcelo

- 1. Escreva um programa em C que solicite ao usuário sua massa (kg) e altura (m). O programa deve calcular e imprimir na tela o seu IMC (índice de massa corpórea). Utilize a seguinte fórmula para calcular o IMC: $IMC = \frac{p}{a^2}$, em que p é a massa e a é a altura.
- 2. A indentação facilita o processo de:
 - a) Compilação
 - b) Linkagem
 - c) Execução
 - d) Programação
- 3. Supondo x = 4, y = 6 e z = -1, qual é o valor resultante em C das seguintes expressões:
 - a) x == 5
 - b) $x == 5 \| x < 10 \&\& z \| y x + 2*z$
 - c) y x + z 1
 - d) $x == 4 \parallel y >= z \&\& ! (z)$
 - e) !5 * x || z + 1 & ! (y 6)
 - f) $!(y \le -1 * (-7) & x / 5 + z)$
 - g) $(y \% 7 * (-z)) / x + z (z \parallel !z \&\& y)$
- 4. Faça um programa em C que determina se um dado número é par ou ímpar. Utilize o operador % (módulo).
- 5. Escreva um programa em C que leia a média de um aluno e determine sua situação:
 - aprovado: média ≥ 6,0
 - reprovado: média < 6,0
 - Observação: utilize o operador condicional ?:. Imprima o resultado na tela.
- 6. Escreva um programa em C que leia duas notas, atribuindo à primeira nota um peso 2 e à segunda nota um peso 3, dando como resultado a média ponderada. Imprima também "Aprovado" ou "Reprovado", seguindo o critério da questão 5 e utilizando o operador condicional. Utilize $m\acute{e}dia = \frac{(2 \times nota1 + 3 \times nota2)}{5}$.
- 7. Faça um programa em C que leia o valor bruto a ser pago a um empregado e desconte o valor de imposto devido conforme o critério abaixo. Imprima o valor em reais do imposto e o valor líquido a ser pago após o desconto. Utilize o operador condicional.

Valor bruto	Imposto
Maior ou igual a R\$ 2000,00	8%
Menor do que R\$ 2000,00	5%