Curso: Jovem programador	
Disciplina: Programador de Sistemas	
Professor: Ricardo Köhler	
Lista de exercícios 03	

- Verificação de múltiplos: Receba um número e informe se ele é múltiplo de 3 e 5 ao mesmo tempo.
- 2. Identificação de vogal ou consoante: Peça uma letra e informe se é vogal ou consoante, usando switch-case.
- 3. Classificação de números: Peça dois números e diga se são iguais, diferentes ou se um é múltiplo do outro.
- 4. **Verificação de CPF válido**: Peça um CPF e verifique se tem **11 dígitos** (ignorando pontos e traços).
- 5. **Desconto por pagamento**: Se o pagamento for à vista, aplique **10% de desconto**; se for no cartão, **5**%; se for parcelado, não aplique desconto.
- 6. **Verificação de feriados**: Peça o nome de um feriado e use **switch-case** para verificar se é **nacional**, **estadual ou desconhecido**.
- 7. **Aprovação em duas disciplinas**: Peça as notas de **Matemática e Português**. O aluno só é aprovado se tiver **nota ≥7 nas duas disciplinas**.
- 8. **Verificação de entrada em cinema**: Peça a idade e informe se a pessoa pode assistir ao filme baseado na **classificação indicativa** (livre, 12, 14, 16 ou 18 anos).
- 9. **Identificação do maior número**: Peça três números e exiba o **maior**. Se forem iguais, informe.
- 10. **Classificação de atletas**: Peça a **idade** e classifique o atleta nas categorias **iuvenil, adulto ou master**.
- 11. **Tipo de combustível**: Peça ao usuário para escolher um tipo de combustível (**álcool, gasolina ou diesel**) e exiba o preço por litro, usando **switch-case**.
- 11. **Autorização para dirigir**: Peça a **idade** e informe se pode dirigir. Se for menor de 18 **mas tiver permissão especial**, autorize também.
- 12. **Controle de vagas em um evento**: Peça a quantidade de vagas disponíveis e a quantidade de pessoas que querem entrar. Se não houver espaço suficiente, negue a entrada.
- 13. **Validação de e-mail**: Peça um e-mail e verifique se contém **"@" e "."**, garantindo que esteja no formato correto.
- 14. **Tarifa de pedágio**: Peça o **tipo de veículo** (**carro, moto, caminhão, ônibus**) e exiba o valor do pedágio correspondente, usando **switch-case**.
- 15. **Categoria de CNH**: Peça a **categoria da CNH** (A, B, C, D, E) e exiba os tipos de veículos que a pessoa pode dirigir, usando **switch-case**.

- 16. **Identificação do quadrante de um ponto**: Peça as coordenadas (x, y) e informe em qual dos **4 quadrantes do plano cartesiano** o ponto está localizado.
- 17. Promoção de ingressos para eventos: Se o cliente for VIP OU comprar mais de 3 ingressos, recebe 20% de desconto. Caso contrário, paga o preço cheio.
- 18. **Verificação de tempo para aposentadoria**: Peça a **idade e o tempo de contribuição** e informe se a pessoa pode se aposentar.
- 19. **Verificação de placa para rodízio**: Peça o final da placa do carro e use **switch-case** para determinar o dia da semana em que ele não pode circular.
- 21. **Verificação de senha segura**: Peça uma senha e verifique se contém **letras** maiúsculas, números e caracteres especiais.
- 22. **Simulador de imposto de renda**: Peça o **salário** e classifique a alíquota de imposto de acordo com as faixas da Receita Federal.
- 23. Classificação de temperatura: Peça a temperatura e classifique como muito frio (<10°C), frio (10-20°C), ameno (21-30°C) ou quente (>30°C).
- 24. Conversão de moeda: Peça o tipo de moeda (USD, EUR, GBP, JPY) e exiba o valor convertido para Reais (BRL), usando switch-case.
- 25. **Simulação de saque bancário**: Peça um **valor** e verifique se é possível sacá-lo com as **cédulas disponíveis** (100, 50, 20, 10, 5, 2, 1).