Curso: Jovem programador		
Disciplina: Programador de Sistemas		
Professor: Ricardo Köhler		
Atividade de avaliação de aprendizado		
Aluno:		

- 1. Escolha dois problemas e utilizando de seus conhecimentos, crie um algoritmo para a resolução. É possível utilizar todo o espaço da folha disponível, frente e verso. Lembre-se de ser o mais detalhista que conseguir.
- Cálculo de raízes: Receba três números a, b e c e calcule as raízes da equação do segundo grau (ax² + bx + c = 0), usando a fórmula de Bhaskara. Verifique se as raízes são reais antes de calcular.
- Conversão de temperatura: Receba uma temperatura em Fahrenheit e converta para Celsius. Exiba a temperatura e informe se está abaixo ou acima de 0°C.
- Cálculo do IMC: Receba o peso (kg) e altura (m) de uma pessoa, calcule o Índice de Massa Corporal (IMC) e classifique o resultado conforme a tabela de obesidade da OMS.
- Operação financeira: Receba um valor inicial e uma taxa de juros simples, calcule o montante final após um período de tempo. Informe se o lucro foi superior a um valor específico.
- Área de uma figura geométrica: O usuário informa um código (1 para triângulo, 2 para retângulo, 3 para círculo), e o programa calcula e exibe a área correspondente.

Curso: Jovem	programador	
Disciplina: Programador de Sistemas		
Professor: Ricardo Köhler		
	Atividade de avaliação de aprendizado	
Aluno:		

- 1. Escolha dois problemas e utilizando de seus conhecimentos, crie um algoritmo para a resolução. É possível utilizar todo o espaço da folha disponível, frente e verso. Lembre-se de ser o mais detalhista que conseguir.
- **Comparação de três números**: Receba três números e informe qual é o maior e qual é o menor. Se forem iguais, informe que são idênticos.
- Aprovação em disciplina: Receba três notas e calcule a média. Se a média for ≥
 7, exiba "Aprovado"; se for ≥ 5 e < 7, exiba "Recuperação"; caso contrário,
 "Reprovado".
- Classificação etária: Receba a idade de uma pessoa e classifique-a como: criança (0-12), adolescente (13-17), adulto (18-59) ou idoso (60+).
- Autenticação de login: Receba um usuário e senha. Se forem iguais aos armazenados (admin e 1234), exiba "Acesso permitido", caso contrário, "Acesso negado".
- Frete grátis: Receba o valor total de uma compra. Se for maior ou igual a R\$ 200, informe "Frete grátis!", senão, informe "Frete: R\$ 15,00".

Curso: Jovem programador		
Disciplina: Programador de Sistemas		
Professor: Ricardo Köhler		
Atividade de avaliação de aprendizado		
Aluno:		

- 1. Escolha dois problemas e utilizando de seus conhecimentos, crie um algoritmo para a resolução. É possível utilizar todo o espaço da folha disponível, frente e verso. Lembre-se de ser o mais detalhista que conseguir.
- Categoria de um nadador: Receba a idade de um nadador e classifique-o de acordo com as categorias:
 - o Infantil A (5-7 anos)
 - o Infantil B (8-10 anos)
 - Juvenil A (11-13 anos)
 - o Juvenil B (14-17 anos)
 - Adulto (18+ anos)
- **Verificação de triângulo:** Receba três lados e verifique se podem formar um triângulo. Se puderem, informe o tipo (**equilátero, isósceles ou escaleno**).
- Cálculo do signo do zodíaco: Receba o dia e mês de nascimento de uma pessoa e exiba o signo correspondente.
- **Dias do mês**: Receba um número de **1 a 12** e exiba quantos dias tem o mês correspondente. Se for **fevereiro**, pergunte se o ano é bissexto para ajustar o número de dias.
- **Promoção de desconto**: Receba o valor de uma compra e o tipo de cliente (comum, VIP, superVIP). Aplique descontos de **5%, 10% e 20%** respectivamente e exiba o valor final.

Curso: Jovem programador		
Disciplina: Programador de Sistemas		
Professor: Ricardo Köhler		
Atividade de avaliação de aprendizado		
Aluno:		

- 1. Escolha dois problemas e utilizando de seus conhecimentos, crie um algoritmo para a resolução. É possível utilizar todo o espaço da folha disponível, frente e verso. Lembre-se de ser o mais detalhista que conseguir.
- **Verificação de CPF válido**: Receba um CPF no formato XXX.XXX.XXX-YY, verifique se ele tem 11 dígitos (ignorando os pontos e traços) e exiba "Formato válido" ou "Formato inválido".
- Horário comercial: Receba um horário e informe se está dentro do horário comercial (segunda a sexta, das 8h às 18h).
- Classificação de um ano: Receba um ano e informe se é bissexto ou não (múltiplo de 4, exceto se for múltiplo de 100 mas não de 400).
- Conversão de nota para conceito: Receba uma nota de 0 a 10 e converta para conceitos:
 - o A (9-10)
 - o B (7-8.9)
 - o C (5-6.9)
 - o D (<5)
- Identificação de cor primária: Receba uma cor digitada pelo usuário e informe se é uma cor primária (vermelho, azul ou amarelo) ou secundária (outras).