Instruções Gerais:

* Leia atentamente cada questão antes de responder.
* Utilize a ferramenta de sua preferência para escrever o código solicitado.
* Entregue suas respostas em um repositório Git no GitHub ou GitLab.
* Para questões de lógica e interpretação, forneça respostas claras e detalhadas.

### Parte 1: Lógica de Programação

1. Questão 1: Desafio de Lógica Simples  
   Escreva uma função na linguagem de programação de sua escolha que receba um array de números inteiros e retorne:
   * A soma dos números pares.
   * A soma dos números ímpares.
2. Exemplo de Entrada: [1, 2, 3, 4, 5]  
   Exemplo de Saída:
   * Soma dos pares: 6
   * Soma dos ímpares: 9
3. Critério de Avaliação:
   * Clareza no código.
   * Uso correto da lógica condicional e estruturas de repetição.
4. Questão 2: Fluxo de Decisão  
   Considere que um sistema possui as seguintes regras para determinar a elegibilidade de um cliente:
   * A idade deve ser maior que 18 anos.
   * A renda mensal deve ser maior ou igual a R$ 2.500,00.
   * O cliente deve não ter dívidas pendentes.
5. Escreva um pseudocódigo que implemente esse fluxo de decisão.

### Parte 2: Git e Controle de Versão

1. Questão 3: Operações Básicas no Git  
   Crie um repositório Git localmente e siga os passos abaixo:
   * Inicialize o repositório.
   * Crie um arquivo chamado README.md e escreva um breve resumo sobre você.
   * Faça um commit inicial com a mensagem: Initial commit.
   * Crie uma branch chamada feature/test-function.
   * Na branch criada, adicione um novo arquivo chamado logic\_test.js (ou outra extensão, dependendo da linguagem escolhida).
   * Escreva a resposta da Questão 1 nesse arquivo.
   * Faça um commit com a mensagem: Add logic test solution.
   * Faça o merge da branch com a branch principal.
2. Envie o link do repositório remoto com todos os commits e histórico.

### Parte 3: Interpretação de Tarefas

1. Questão 4: Entendendo Requisitos  
   Leia o cenário abaixo e descreva como você implementaria a solução:  
   Cenário:  
   Uma loja virtual precisa de uma funcionalidade onde os clientes possam filtrar os produtos por categoria, preço e avaliação dos usuários. Você recebeu a seguinte tarefa:
   * Criar um endpoint /products/filter na API que aceite os seguintes parâmetros:
     + category (opcional): nome da categoria.
     + min\_price e max\_price (opcionais): para definir um intervalo de preços.
     + rating (opcional): para retornar produtos com avaliação maior ou igual ao valor especificado.
2. Pergunta:
   * Descreva os passos que você tomaria para implementar essa funcionalidade, incluindo como validaria os parâmetros recebidos.

### Parte 4: Reportando Problemas

1. Questão 5: Relatório de Bug  
   Imagine que você está testando uma funcionalidade de login em um sistema e encontrou o seguinte problema:  
   Descrição:  
   Após digitar credenciais válidas e clicar em "Entrar", o sistema apresenta uma mensagem de erro: "Erro interno do servidor".  
   Pergunta:  
   Crie um relatório de bug contendo:
   * Título: uma frase que resuma o problema.
   * Passos para Reproduzir: descreva as etapas que levam ao problema.
   * Resultado Esperado: o que deveria acontecer.
   * Resultado Atual: o que aconteceu.
   * Outras Informações: mencione o navegador utilizado, o ambiente de teste (ex.: staging, produção) e qualquer informação adicional que considere relevante.