

FICHA DE ERRO - TRABALHO Fundamentos de Programação C#

PROBLEMA 7 — Tabuada de um número

Código do erro:	CS0103, lógica de loop incorreta
Tipo:	Variável inexistente, lógica de controle
Mensagem do compilador/exceção:	<ul style="list-style-type: none"> • CS0103: Nome 'j' não existe no contexto atual • Loop infinito devido ao i-- (decremento em vez de incremento) • Uso de variável não declarada na expressão de multiplicação • Condição de parada nunca será atingida
Linha(s):	3, 5
Hipótese (por que ocorre?):	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de variável 'j' que não foi declarada no escopo • Decremento i-- fará o loop ir de 1 para 0, -1, -2... (infinito) • Confusão entre nomes de variáveis (i vs j) • Falta de compreensão sobre controle de fluxo em loops for • Possível cópia incorreta de outro código
Experimento (o que alterou/testou):	<p>CÓDIGO COM ERRO: Console.Write("Digite um número para ver a tabuada: "); int num = int.Parse(Console.ReadLine()); for (int i = 1; i <= 10; i--) { Console.WriteLine(\$"{num} x {i} = {num * j}"); } CORREÇÃO APLICADA: Console.Write("Digite um número para ver a tabuada: "); int num = int.Parse(Console.ReadLine()); for (int i = 1; i <= 10; i++) { Console.WriteLine(\$"{num} x {i} = {num * i}"); }</p>
Correção final (resumo; sem colar o código todo):	1. Alterado i-- para i++ no loop (incremento em vez de decremento) 2. Substituído variável 'j' por 'i' na expressão de multiplicação 3. Testado funcionamento do loop de 1 até 10 4. Verificado cálculo correto da tabuada
Teste de regressão (entrada/saída esperada):	Caso 1: Entrada → 5 Saída: "5 x 1 = 5" "5 x 2 = 10" "5 x 3 = 15" ... "5 x 10 = 50" Caso 2: Entrada → 7 Saída: Tabuada do 7 de 1 a 10
Regra de prevenção:	<ul style="list-style-type: none"> • Usar i++ para incremento em loops crescentes • Verificar se todas as variáveis estão declaradas no escopo • Testar condições de parada para evitar loops infinitos • Manter consistência nos nomes de variáveis (usar sempre a mesma) • Para tabuada: i vai de 1 a 10 com incremento