## FICHA DE ERRO - TRABALHOFundamentos de Programação C#

## PROBLEMA 8 — Armazenar e Exibir Notas com Situação

Código do erro:	CS0029, condição de loop, operador ternário
Tipo:	Conversão, lógica, sintaxe de operador ternário
Mensagem do compilador/exceção:	• Condição de loop <= notas.Length causará exceção de índice fora do limite • CS0029: Operador = incorreto no operador ternário (deve ser >=) • Lógica de comparação errada para determinar aprovação • IndexOutOfRangeException em potencial
Linha(s):	2, 7
Hipótese (por que ocorre?):	• Confusão entre <= e < em arrays (Length é tamanho, índice vai até Length-1) • Uso de operador de atribuição = em vez de comparação >= no operador ternário • Falta de conhecimento sobre limites de índices em arrays • Confusão entre operadores de atribuição e comparação • Lógica incorreta para determinar aprovação (nota >= 7)
Experimento (o que alterou/testou):	CÓDIGO COM ERRO: int[] notas = new int[5]; for (int i = 0; i <= notas.Length; i++) { Console.Write(\$"Digite a nota {i + 1}: "); notas[i] = int.Parse(Console.ReadLine()); } for (int i = 0; i < notas.Length; i++) { string situacao = notas[i] = $7$ ? "Aprovado" : "Reprovado"; Console.WriteLine(\$"Nota {i + 1}: {notas[i]} - {situacao}"); } CORREÇÃO APLICADA: int[] notas = new int[5]; for (int i = 0; i < notas.Length; i++) { Console.Write(\$"Digite a nota {i + 1}: "); notas[i] = int.Parse(Console.ReadLine()); } for (int i = 0; i < notas.Length; i++) { string situacao = notas[i] >= $7$ ? "Aprovado" : "Reprovado"; Console.WriteLine(\$"Nota {i + 1}: {notas[i]} - {situacao}"); }
Correção final (resumo; sem colar o código todo):	1. Alterado <= para < no primeiro loop (evitar índice fora do limite) 2. Corrigido operador = para >= na comparação do operador ternário 3. Testado funcionamento com notas diferentes (abaixo e acima de 7) 4. Verificado que não há exceções de índice
Teste de regressão (entrada/saída esperada):	Caso 1: Entrada $\rightarrow$ 8, 6, 9, 5, 7 Saída: "Nota 1: 8 - Aprovado" "Nota 2: 6 - Reprovado" "Nota 3: 9 - Aprovado" "Nota 4: 5 - Reprovado" "Nota 5: 7 - Aprovado" Caso 2: Entrada $\rightarrow$ 10, 3, 7, 6, 8 Saída: Situações corretas conforme notas >= 7
Regra de prevenção:	• Array.Length com < (não <=) para evitar índice fora do limite • Usar >= para comparações no operador ternário • Testar operador ternário: condição ? verdadeiro : falso • Lembrar que índices de array vão de 0 a Length-1 • Sempre testar com valores limite (nota = 7)