

Ficha de Erro - Problema 3

FICHA DE ERRO - TRABALHO Fundamentos de Programação C#

FICHA DE ERRO - TRABALHO

Fundamentos de Programação C#

PROBLEMA 3 — Verificar Maioridade

Código do erro:

CS0019, CS0201

Tipo:

Sintaxe, operadores

Mensagem do compilador/exceção:

• CS0019: O operador '=>' não pode ser aplicado a operandos do tipo 'int' e 'int' • CS0201: Apenas expressões de atribuição, chamada, incremento, decremento podem ser usadas como instrução • Ponto e vírgula desnecessário após condição if

Linha(s):

3

Hipótese (por que ocorre?):

• Confusão entre operador lambda (=>) e operador maior ou igual (>=) • Uso incorreto do ponto e vírgula após a condição if • Falta de conhecimento sobre sintaxe de estruturas condicionais • Possível influência de outras linguagens de programação

Experimento (o que alterou/testou):

CÓDIGO COM ERRO: if (idade => 18); { Console.WriteLine("Você é maior de idade."); }

CORREÇÃO APLICADA: if (idade >= 18) { Console.WriteLine("Você é maior de idade."); }

CÓDIGO COM ERRO: if (idade => 18); { Console.WriteLine("Você é maior de idade."); }

CORREÇÃO APLICADA: if (idade >= 18) { Console.WriteLine("Você é maior de idade."); }

CÓDIGO COM ERRO:

CORREÇÃO APLICADA:

Correção final (resumo; sem colar o código todo):

1. Alterado operador '=>' para '>=' (maior ou igual) 2. Removido ponto e vírgula após a condição if 3. Mantida estrutura if-else correta 4. Testado funcionamento com idades diferentes

Teste de regressão (entrada/saída esperada):

Caso 1: Entrada → 18 Saída: "Você é maior de idade." Caso 2: Entrada → 17 Saída: "Você é menor de idade." Caso 3: Entrada → 25 Saída: "Você é maior de idade."

Caso 1:

Saída:

Caso 2:

Saída:

Caso 3:

Saída:

Regra de prevenção:

- Operador '=>' é usado em expressões lambda, não em comparações
- Para maior ou igual usar: >=
- Não usar ponto e vírgula após condições if, for, while
- Revisar operadores relacionais: == (igual), != (diferente), > (maior), < (menor), >= (maior igual), <= (menor igual)