

QUESTÃO EM PYTHON					
PADRÃO DE EQUÍVOCO					
ID		NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO			
V1		Uso de Variável Inexistente			
QUESTÃO					
ID da QUESTÃO		TÍTULO DA QUESTÃO			
34-DGH02		Contador de pares travado			
<p>Problema: Um aluno ao fazer um código que contava a quantidade de números pares do 0 até ao número escolhido pelo usuário se deparou com um erro muito comum para os iniciantes:</p> <div><pre>#include &lt;stdio.h&gt;  int main() {     int numMax;     scanf("%d", &amp;numMax);      for (int i = 1; i &lt;= numMax; i++)     {         if (i % 2 == 0)         {             cont = cont + 1;         }     }     printf("Quantidade de números pares: %d", cont);     return 0. }</pre></div>					
<p>a. A indentação incorreta pode resultar em erros dentro de estruturas de repetição e condicionais</p> <p>b. O erro está na entrada do for, pois na verificação do if no primeiro valor, que é o 1, irá ter a divisão de 1 por 2, resultando em um número real e esse problema fará com que encerre o código.</p> <p>c. Uma das variáveis está instanciada de forma errada.</p> <p>d. A sintaxe da função print está incorreta e por isso ocorreu um erro ao executá-la.</p>					
Alternativa correta: ( C )					
TIPO DE ERRO:	X	Sintaxe		Semântica	Estilo
<p><b>Conteúdos necessários para entender o código:</b></p> <p>D: Expressões aritméticas (+, -, /, *, ...)</p> <p>G: Estruturas de seleção (if, if..else, switch)</p> <p>H: Estruturas de Repetição (While, for, do..while, ...)</p>					
<p><b>Feedback geral:</b> É observado que aprendizes de programação em C se depara facilmente com o problema de como instanciar a variável de forma correta, já que ainda não há o costume de sempre ter que criar as variáveis antes de utiliza-la</p>					
<p><b>Feedback sobre as respostas:</b></p> <p>a. Apesar da indentação na linguagem C ser um fator muito importante nas estruturas de repetição e condicional, o problema não está nele, na realidade o código está indentado da forma correta e o código não resultaria em erros.</p> <p>b. O resultado das operações com diferentes tipos de números não retorna erros.</p> <p>c. É a alternativa correta</p> <p>d. A função print está sendo chamada de forma correta.</p>					