

QUESTÃO EM C					
PADRÃO DE EQUÍVOCO					
ID		NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO			
C_SS1		Uso incorreto das chaves de abertura ou de fechamento do “if” ou do “else”			
QUESTÃO					
ID da QUESTÃO		TÍTULO DA QUESTÃO			
14-DFG02		Área dos triângulos			
<p>Problema: Um aluno queria calcular a área de dois retângulos, e comparar qual deles é maior, porém algo está errado no código. Analise o código abaixo e aponte o erro que está presente no código:</p> <pre>#include <stdio.h> #include <stdlib.h> int main(){ int base1, base2, altura1, altura2, area1, area2; printf("Digite a base do primeiro retângulo: "); scanf("%d", &base1); printf("Digite a altura do primeiro retângulo: "); scanf("%d", &altura1); printf("Digite a base do segundo retângulo: "); scanf("%d", &base2); printf("Digite a altura do segundo retângulo: "); scanf("%d", &altura2); area1 = base1 * altura1; area2 = base2 * altura2; if (area1 > area2) { printf("O primeiro retângulo é maior que o segundo"); }else if (area1 < area2){ printf("O segundo retângulo é maior que o primeiro"); }else{ printf("Os retângulos são iguais"); } return 0; }</pre>					
<p>a. Podemos observar que na estrutura "else if", não foi realizado a abertura/fechamento das chaves, corretamente.</p> <p>b. O cálculo da área do primeiro retângulo está sendo feito de forma incorreta, pois as variáveis "base1" e "altura1" estão trocadas.</p> <p>c. O código não está executando pois as variáveis estão sendo declaradas de forma incorreta, pois não foi utilizado o operador " ." para separar as variáveis.</p> <p>d. Falta o " ; " no final do primeiro "if", por isso o código não está executando.</p>					
Alternativa correta: (a)					
TIPO DE ERRO:	X	Sintaxe		Semântica	Estilo
Conteúdos necessários para entender o código: D: Expressões aritméticas (+, -, /, *, ...) F: Expressões Relacionais (>, >=, <, <=, ==, !=) G: Estruturas de seleção (if, if..else, switch)					
Feedback geral: O único erro foi a falta das chaves de fechamento da estrutura "else if", pois o "else if" é uma estrutura de controle, e como toda estrutura de controle, é necessário abrir e fechar as chaves, para que o algoritmo possa executar corretamente.					
Feedback sobre as respostas: a. Parabéns você acertou! b. Alternativa incorreta, pois o cálculo da área do primeiro retângulo está sendo feito de forma correta, como estamos utilizando multiplicação, não existe uma ordem de precedência, então não importa a ordem que as variáveis estão sendo utilizadas; c. Alternativa incorreta, pois as variáveis estão sendo declaradas de forma correta, e com isso o código está executando; d. Alternativa incorreta, pois o " ; " no final do primeiro "if" não é necessário, pois o " ; " é utilizado para finalizar uma instrução, e no caso do "if" não é necessário finalizar a instrução, pois o "if" é uma estrutura de controle, e não uma instrução.					