QUESTÃO EM C						
PADRÃO DE EQUÍVOCO						
ID	NOME DO PADRÃO DE EQUÍVOCO					
C_F1	Falta do return					
QUESTÃO						
ID da QUESTÃO	TÍTULO DA QUESTÃO					
17-DFG01	Área dos polígonos					

Problema: Um software criado para calcular a área de triângulos, quadrados e retângulos recebeu a atualização de receber os valores pelos usuários, e a solução criada está no código abaixo:

```
. . .
#include <stdio.h>
int main(){
     int quantidadeLados;
     float areaTotal, ladoA, ladoB;
    printf("Informe quantos lados tem o poligono: \n");
     scanf("%d", &quantidadeLados);
     if(quantidadeLados == 3){
    inf(=Informe o tamanho da base: \n");
          printf("Informe o tam
scanf("%f", &ladoA);
         printf("Informe a altura: \n");
          scanf("%f", &ladoB);
         areaTotal = (ladoA * ladoB) / 2;
printf("A area total do seu poligono é: %f", areaTotal);
     }else(
         if(quantidadeLados == 4){
    printf("Informe o tamanho do lado 1: \n");
    scanf("%f", &ladoA);
              printf("Informe o tamanho do lado 2: \n");
scanf("%f", &ladoB);
               areaTotal = ladoA * ladoB;
              printf("A area total do seu poligono é: %f", areaTotal);
              printf("Calculo com essa quantidade de lados será implementado em atualizações futuras");
     }
```

Com base nos seus conhecimentos, o que irá acontecer com esse software ao testar essa parte do código?

- a. O código irá funcionar, irá mostrar os valores corretos, mas a falta de um retorno é uma má prática
- b. Está ocorrendo mistura de tipo de variáveis, e assim pode dar problemas na execução do código.
- c. A verificação da quantidade de lados está errada, e assim não identificando quando um polígono tem 4 lados para calcular a área mesmo tendo um trecho para retornar esse valor.
- d. O código estará funcionando, mas o cálculo da área total do triângulo terá casos que sairão errado quando tivermos números que não são inteiros.

Alternativa correta: (A)

TIPO DE ERRO:		Sintaxe	Х	Semântica		Estilo
	1				I .	1

Conteúdos necessários para entender o código:

- D: Expressões aritméticas (+, -, /, *, ...);
- F: Expressões Relacionais (>, >=, <, <=, ==, !=)
- G: Estruturas de seleção (if, if..else, switch)

Feedback geral: Funções sem return não dá erro em alguns casos, porém não é uma boa prática já que em algumas implementações quando for necessário fazer uma manutenção e for preciso chamar essa função, saberemos que ela está funcionando mas nunca conseguiremos manipular esses valores no trecho do código em que chamamos essa função

Feedback sobre as respostas:

a. Parabéns você acertou!

é do tipo float

- b. A mistura de tipo de variáveis inteiro e reais não dá problema, principalmente em casos que fazemos alguns cálculos para atribuir um valor nela
- nela c. A verificação está correta, apesar de termos um else e depois um if, ao invés de criar vários if, temos diversas formas possíveis para fazermos a
- invés de criar vários if, temos diversas formas possíveis para fazermos a mesma verificação d. O arredondamento ou problema com valores reais serem atribuídos na variável areaTotal, ocorreria se ela fosse do tipo inteiro, mas nesse caso ele