

Listando atributos

Luana fez o trecho de código abaixo para listar os atributos da classe `Produto` e seus respectivos valores.

```
// código anterior omitido.  
  
Object produto = new Produto("Produto 1", 20.0, "Marca 1");  
Class<?> classe = produto.getClass();  
  
for (Field atributo : classe.getDeclaredFields()) {  
    System.out.println(atributo.getName() + ": " + atributo.get());  
}
```

Onde a classe `Produto` que ela utilizou é a que segue abaixo:

```
public class Produto {  
    private String nome;  
    private double valor;  
    private String marca;  
  
    // código posterior omitido.  
}
```

Com base nisso, marque as afirmativas corretas sobre o código de nossa colega!

Selecione uma alternativa

- A** O código não compila pois o método `get()` da classe `Field` precisa receber como parâmetro o objeto em questão ao qual o atributo pertence.
- B** O código funciona corretamente.
- C** O código compila mas ao ser executado lança uma exceção do tipo `IllegalAccessException` pois os atributos são privados.
- D** O código compila mas ao ser executado não exibe nada pois o método `getDeclaredFields()` retorna apenas atributos públicos.