

Qual linha, quando inserida independentemente na linha 11, permite que o código compile?

- código omitido

- A. `public abstract final int jump();`
- B. `public abstract void jump();`
- C. `public abstract jump();`
- D. `public abstract void jump() {}`
- E. `public void jump() {}`

A. `public abstract final int swim();`

Esta linha **não é válida** porque **um método abstrato não pode ser final**. Métodos abstratos são destinados a serem sobrescritos pelas subclasses, enquanto métodos finais não podem ser sobrescritos. Portanto, essa linha não permite que o código compile.

B. `public abstract void swim();`

Esta linha é válida. **Um método abstrato pode ser declarado com modificadores public e abstract**, e não deve ter um corpo de método. Essa linha permite que o código compile.

C. `public abstract swim();`

Esta **linha não é válida** porque **está faltando o tipo de retorno do método**. Todos os métodos em Java devem especificar um tipo de retorno. Portanto, essa linha não permite que o código compile.

D. `public abstract void swim() {}`

Esta **linha não é válida** porque **métodos abstratos não podem ter um corpo**. Um método abstrato deve ser declarado sem um corpo (ou seja, sem {}). Portanto, essa linha não permite que o código compile.

E. `public void swim() {}`

Esta linha é válida. Este é um **método concreto (não abstrato) que pode ter um corpo de método**. A classe que contém este método não precisa ser abstrata se contiver apenas métodos concretos. Essa linha permite que o código compile, mas depende do contexto se a classe é abstrata ou não.