

Czym jest modyfikator `private`?

Modyfikator **`private`** to "klucz do sejfu". Oznacza, że zmienna (lub metoda) jest widoczna i dostępna **wyłącznie wewnątrz tej samej klasy**. Żaden inny obiekt ani klasa nie może jej bezpośrednio dotknąć ani zmienić.

Służy do tego, aby wymusić korzystanie z metod (`get/set`), w których możesz umieścić swoją logikę (np. sprawdzanie poprawności danych), zamiast pozwalać na "dziką" edycję.

Przykład:

```
public class BankAccount {  
    // 1. To pole jest ukryte przed światem  
    private double balance;  
    public void deposit(double amount) {  
        // 2. Tylko metody tej klasy mają dostęp do 'balance'  
        if (amount > 0) {  
            this.balance += amount;  
        }  
    }  
}
```

Zadanie

Aby zaliczyć zadanie na daną ocenę, należy zrobić poprzednie zadania z ocen niższych. Na przykład: jeżeli chcemy zaliczyć na 5 to musimy zrobić zadania z ocen 4, 3 oraz 2.

Cel: Stworzenie klasy Book, która "wie", ile stron zostało przeczytanych.

- **Na ocene 2:**
 - Utwórz klasę Book.
 - Dodaj prywatne pola: tytuł (String), autor (String), ilośćStron (int).
 - Pola są ustawiane tylko raz przez konstruktor.
- **Na ocene 3:**
 - Dodaj prywatne pole obecnaStrona (int), które zawsze startuje od 0 (nie jest podawane w konstruktorze).
 - Napisz *getter*y (metody zwracające wartość) dla wszystkich pól.
- **Na ocene 4:**
 - Stwórz metodę czytaj (int strony), która zwiększa obecnaStrona o podaną liczbę.
 - **Warunek:** Metoda musi sprawdzać, czy podana liczba jest dodatnia. Jeśli podasz liczbę ujemną, metoda nie robi nic i wypisuje komunikat "Błąd".
- **Na ocene 5:**
 - Ulepsz metodę czytaj (): Nie można przeczytać więcej stron, niż ma książka.
 - Jeśli użytkownik poda liczbę stron przekraczającą koniec książki (np. jest na stronie 90, ma 100, a chce przeczytać 20), obecnaStrona ustawia się na ilośćStron (100), a na ekranie pojawia się komunikat "Książka przeczytana".
- **Na ocene 6:**
 - Napisz metodę getProgress (), która zwraca postęp czytania jako tekst w formacie: "[###- - - - -] 30%". Liczba znaków # ma być proporcjonalna do postępu.