

Wariant 513

- Stwórz pakiet `com.library.system` i umieść w nim oddzielne pliki dla poniższych klas.
- Stwórz klasę `Book` z prywatnym polem `yearPublished` (typu `int`, pol. rok wydania).
- Zaimplementuj konstruktor przyjmujący jeden argument odpowiadający polu klasy. Nazwa parametru powinna być identyczna jak nazwa pola.
- Dodaj metody dostępne (getter i setter).
- Zapewnij walidację roku wydania książki, aby był on w przedziale od 1455 (rok wynalezienia druku) do roku 2023. W konstruktorze, w przypadku podania nieprawidłowej wartości, ustaw rok wydania na 2023. W setterze, jeśli wartość jest poza dozwolonym przedziałem, metoda nie powinna wprowadzać zmian.
- Stwórz klasę `TestBook` z metodą `main`. W metodzie `main` stwórz obiekt klasy `Book` i przetestuj wszystkie metody dostępne.

Zadanie należy umieścić we własnym repozytorium na Githubie.

Wariant 514

Wykonaj poniższe czynności:

- Stwórz pakiet `com.fleet.management` i umieść w nim oddzielne pliki dla poniższych klas.
- Stwórz klasę `Vehicle` z prywatnym polem `fuelCapacity` (typu `double`, pol. pojemność zbiornika paliwa w litrach).
- Zaimplementuj konstruktor przyjmujący jeden argument odpowiadający polu klasy. Nazwa parametru powinna być identyczna jak nazwa pola.
- Dodaj metody dostępne (getter i setter).
- Zapewnij walidację pojemności zbiornika paliwa, aby była ona w przedziale od 5 do 150 litrów. W konstruktorze, w przypadku podania nieprawidłowej wartości, ustaw pojemność zbiornika na minimalną dopuszczalną wartość. W setterze, jeśli wartość jest poza dozwolonym przedziałem, metoda nie powinna wprowadzać zmian.
- Stwórz klasę `TestVehicle` z metodą `main`. W metodzie `main` stwórz obiekt klasy `Vehicle` i przetestuj wszystkie metody dostępne.

Zadanie należy umieścić we własnym repozytorium na Githubie.

Wariant 515

Wykonaj poniższe czynności:

- Stwórz pakiet `com.hr.management` i umieść w nim oddzielne pliki dla poniższych klas.
- Stwórz klasę `Employee` z prywatnym polem `workHours` (typu `int`, pol. liczba godzin pracy w tygodniu).
- Zaimplementuj konstruktor przyjmujący jeden argument odpowiadający polu klasy. Nazwa parametru powinna być identyczna jak nazwa pola.
- Dodaj metody dostępne (getter i setter).
- Zapewnij walidację liczby godzin pracy, aby była ona w przedziale od 0 do 60 godzin tygodniowo. W konstruktorze, w przypadku podania nieprawidłowej wartości, ustaw liczbę godzin pracy na standardowe 40 godzin tygodniowo. W setterze, jeśli wartość jest poza dozwolonym przedziałem, metoda nie powinna wprowadzać zmian.
- Stwórz klasę `TestEmployee` z metodą `main`. W metodzie `main` stwórz obiekt klasy `Employee` i przetestuj wszystkie metody dostępne.

Zadanie należy umieścić we własnym repozytorium na Githubie.