

Zadanie zaliczeniowe

Programowanie w języku Python

Ocena 3

Stwórz klasę `PrzesylkaPocztowa` reprezentującą przesyłkę pocztową.

Klasa powinna zawierać prywatne pola:

- `adresat` (typu `String`) - reprezentujące informacje o adresacie (imię i nazwisko, firma),
- `adres` (typu `String`) - reprezentujące adres docelowy przesyłki,
- `numerId` (typu `String`) - reprezentujące unikalny identyfikator przesyłki,
- `priorytet` (typu `boolean`) - określające, czy przesyłka ma być wysłana priorytetowo,
- `waga` (typu `double`) - reprezentujące wagę przesyłki w kilogramach
- `status` (typu `int`) – reprezentujące informacje o aktualnym statusie przesyłki, przy czym informacja przechowywana jest jako liczba całkowita oznaczająca jeden z czterech możliwych statusów, tj. kolejno: 1 - nadana, 2 - w drodze, 3 - w doręczeniu, 4 – dostarczona (uwaga, możliwa jest jedynie inkrementacja, status zawsze w danej chwili może przejść tylko o jeden poziom do przodu)

Ponadto, klasa posiada publiczne metody:

- konstruktor ustawiający `status` na wartość 1 oznaczający, że przesyłka jest nadana oraz wszystkie pozostałe pola na podstawie parametrów
- `getter`y (`getAdresat`, `getAdres`, `getNumerId`, `getPriorytet`, `getWaga`, `getStatus`) zwracające wartość w danym polu
- `setAdres` ustawiająca nową wartość dla pola `adres`
- `toString` zwracająca napis z informacjami o wartościach w polach klasy

Ocena 3,5

Dodaj do klasy `PrzesylkaPocztowa` publiczną metodę `wyswietl` wyświetlającą wszystkie dane o przesyłce.

Ocena 4

Dodaj do klasy `PrzesylkaPocztowa` publiczną metodę `zwrocPelnyStatus`, która na podstawie wartości liczbowej w polu `status`, zwraca napis informujący o aktualnym statusie przesyłki, tj.

1 - nadana, 2 - w drodze, 3 - w doręczeniu, 4 – dostarczona.

Ocena 4,5

Dodaj do klasy `PrzesylkaPocztowa` publiczną metodę `ustawNastepnyStatus`, która zwiększa, o ile to możliwe, status przesyłki o 1, oznaczający kolejny etap dostawy. W przypadku, gdy przesyłka była już dostarczona i nie można zmienić jej statusu, wyświetl odpowiedni komunikat. W przypadku poprawnej zmiany statusu, zapewnij wyświetlenie informacji o nowym zaktualizowanym statusie przesyłki, korzystając z metody `zwrocPelnyStatus`.

Ocena 5

Dodaj do klasy `PrzesylkaPocztowa` publiczną metodę `obliczCene`, która na podstawie wartości w polach `waga` i `priorytet`, zwróci cenę należną za nadanie przesyłki na podstawie poniższych warunków:

Waga do 500g włącznie - cena 7,80 zł.

Waga do 1000g włącznie - cena 8,30 zł.

Waga do 2000g włącznie - cena 15,60 zł.

Waga powyżej 2000g – 10 zł za każdy kilogram

Priorytet jest płatny dodatkowo 3 zł w każdym przypadku.