

www.akademiakodu.pl

Zadania Klasy

Zadanie.1.

Stwórz klasę Żarówka która posiada następujące dane:

- żywotność
- moc
- a) Stwórz konstruktor bezparametrowy i dwu parametrowy
- b) Stwórz metodę podającą żywotność oraz moc żarówki.
- c) Stwórz przykładowe obiekty

Zadanie.2.

Stwórz klasę Piosenka.

- a) Stwórz 2 pola: artysta i nazwa
- b) Stwórz metody ustawiające te pola
- c) Stwórz metody zwracające te pola
- d) Stwórz metodę zwracająca pełny tytuł piosenki
- e) Stwórz przykładowe obiekty

Zadanie.3.

Stwórz klasę Opona.

- a) Stwórz w niej 3 pola :szerokość, profil, średnica oraz konstruktor 3 parametrowy.
- b) Stwórz metodę która zwraca String skrót opony. [175/70 R15] legenda: ["szerokość" / "profil" R "Średnica"]
- c) Stwórz przykładowe obiekty

Zadanie.4.

Stwórz klasę przechowalnia Opon która będzie służyła do przechowywania opon z zadania numer 3

- a) Dodaj pola : opona, x, y, z (gdzie x ,y ,z są współrzędnymi półek na <mark>magazyni</mark>e)
- b) Zabezpiecz program aby dwóch opon nie było na tej jednej półce. Do 1 opony jedna półka.
- c) Dodaj metodę do programu która po podaniu współrzędnych poda klasę oponę.
- d) Stwórz przykładowy obiekt przechowalni opon i sprawdź jej działanie.



Znajdź nas na Facebook'u. www.facebook.com/akademiakodu/

Akademia kodu www.akademiakodu.pl/

Zadanie.5

Stwórz klasę Pies.

- a) stwórz 2 pola: imię, wiek
- b) stwórz odpowiedni konstruktor
- c) stwórz metodę szczekaj w której pies szczeka.
- Jeśli pies jest młody wiek do 5 szczeknie "hau".
- Jeśli pies jest dorosły wiek od 5 do 10 szczeknie "grr HAU".
- Jeśli pies jest stary wiek od 10 w gore szczeknie "Hauu".
- d) dodaj do metody szczekaj ilość ile razy pies ma zaszczekać.
- e) Stwórz przykładowe obiekty tej klasy.

Zadanie.6.

Stwórz klasę wyścig oraz klasę samochód.

Klasa wyścig zawiera:

- zwycięzca
- zawodnicy (Samochody)

Klasa samochód zawiera:

- marka
- model
- moc
- czas rozpędu do setki (Liczba zmiennoprzecinkowa)
- a) Stwórz metodę w klasie samochód która zwraca string: markę, model, moc i czas rozpędu samochodu
- b) Stwórz metodę w klasie wyścig która pozwala na dodanie zawodników (samochodów)
- c) Stwórz metodę w klasie wyścig która wypisze wszystkich zawodników
- d) Stwórz metodę w klasie wyścig która wyłoni najlepszego zawodnika pod względem rozpędu do setki.
- e) Stwórz przykładoweobiekty klasy samochód, dodaj je do wyścigu i wyświetl zwycięzcę.

Zadanie.7.

Do zad<mark>a</mark>nia numer 2 do klasy dodaj odpowiednie pole które zliczy ile j<mark>es</mark>t utworzonych obi<mark>ek</mark>tów klasy piosenka.

Znajdź nas na Facebook'u. <u>www.facebook.com/akademiakodu/</u>

Akademia kodu www.akademiakodu.pl/