Proszę stworzyć projekt konsolowy i w nim wykonać wszystkie zadania.

1. Stworzyć klasy z Właściwościami (Properties):

```
Animal
```

string Name

float Weight

bool HasFur

Circus

List<Animal> Animals

string Name

Zoo

List<Animal> Animals

string Name

Następnie klasy dziedziczące po Animal:

Cat : Animal

string Color

Pony : Animal

bool IsMagic

Ant : Animal

bool IsQueen

Elephant : Animal

Giraffe : Animal

2. Stworzyć wirtualne metody w klasie Animal

string Sound() - zwraca dźwięk (w formie tekstowej) jaki wydaje dane zwierzę

string Trick() - zwraca opis wykonywanej sztuczki przez dane zwierzę

int CountLegs() - zwraca ilość łap/nóg danego zwierzęcia

nadpisać wszystkie w klasach Cat, Pony, Ant, Elephant, Giraffe według własnego pomysłu

3. Stworzyć interfejsy z metodami

4.

a) zaimplementować na klasie Circus interfejs ICircus wraz z implementacją jego metod

AnimalsIntroduction() - zwraca konkatenację wyników metod Sound() na każdym obiekcie w List<Animal>

Show() - zwraca konkatenację wyników metod Trick() na każdym obiekcie w List<Animal>

int Patter(int howMuch) - zwraca ilość tupnięć (ilość łap = ilość tupnięć) zliczone z każdego obiektu w List<Animal> pomnożone przez zmienną howMuch

- b) stworzyć obiekt Cyrk o wybranej nazwie z 1-2 sztukami zwierząt każdego rodzaju (zwierzęta przechowywane jako publiczne pole List<Animal>, tworzenie zwierząt w konstruktorze klasy Cyrk).
- c) zaimplementować na klasie Zoo interfejs IZoo i jego metodę

Sounds() - zwraca konkatenację wyników metod Sound() na każdym obiekcie w List<Animal>

d) Stworzyć obiekt Zoo o wybranej nazwie z 2-3 sztukami zwierząt wybranego rodzaju (nie mniej niż 3 typy zwierząt) (zwierzęta przechowywane jako publiczne pole List<Animal>, tworzenie zwierząt w konstruktorze klasy Zoo)

5. Stworzyć program w konsoli, który sterowany literkami wyświetla listę dostępnych opcji i wykonuje wybrane akcje:

(wybranie opcji poprzez naciśnięcie odpowiedniej litery na klawiaturze)

Po uruchomieniu programu, wyświetlają nam się opcje (bez podpowiedzi w nawiasach):

- a) Prezentacja Zwierząt w cyrku <nazwa cyrku> (wywołanie metody ShowPresentation() w obiekcie klasy Circus)
- b) Obejrzenie programu cyrku <nazwa cyrku> (wywołanie metody ShowTricks() w obiekcie klasy Circus)
- c) Posłuchanie dźwięków Zoo <nazwa zoo> (wywołanie metody Sounds () w obiekcie klasy Zoo)
- d) Wyświetla imię pierwszego znalezionego futrzaka w Zoo (FirstOrDefault na List<Animal> w klasie Zoo z odpowiednim warunkiem)
- e) wyświetla wszystkie imiona zwierząt w Cyrku (foreach na List<Animal>)