Задание

У нас есть зоопарк, и мы хотим узнать, сколько денег нужно потратить на кормление животных в день.

Описание

Существует 2 типа пищи: мясо и фрукты.

Каждый из этих типов будет иметь цену за кг, которая будет предоставлена в текстовом файле (.txt) в следующем строгом формате (под строгим форматом мы понимаем, что при обработке файла не нужно защищать систему от синтаксических ошибок):

=======================================

Файл: prices.txt

=======================================

Meat=12.56

Fruit=5.60

=======================================

В зоопарке есть 3 различных типа животных: плотоядные, травоядные и всеядные. Первые едят только мясо, вторые - только фрукты, а третьи - оба вида пищи.

Каждое животное съедает количество пищи, зависящее от его веса. Для каждого типа животных существует коэффициент, определяющий, сколько пищи нужно животному.

Файл animals.csv предоставляет информацию о том, какие виды животных могут существовать в зоопарке, и их коэффициенты.

Для всеядных животных этот коэффициент нужно разделить на фрукты и мясо. Также дается процент, показывающий, какая часть этого коэффициента должна быть покрыта мясом.

=======================================

Файл: animals.csv (строгий формат с разделителями-запятыми)

=======================================

Lion;0.10;meat;

Tiger;0.09;meat;

Giraffe;0.08;fruit;

Zebra;0.08;fruit;

Wolf;0.07;both;90%

Piranha;0.5;both;50%

=======================================

Третий файл (zoo.csv) расскажет нам о содержимом нашего зоопарка

=======================================

Файл: zoo.csv

=======================================

Animal;Name;Weight

Lion;Leo;160

Lion;Nina;172

Lion;Rex;190

Giraffe;Bella;200

Giraffe;Luna;202

Giraffe;Nina;199

Tiger;Max;150

Tiger;Oscar;142

Tiger;Milo;139

Zebra;Ricky;100

Zebra;Tommy;62

Wolf;Sky;78

Wolf;Rex;69

Piranha;Lily;0.5

=======================================

Дополнительные примечания

При решении задачи используйте dependency injection

Напишите хотя бы один unit test