

Контест 7

11 янв 2022, 18:09:52

старт: 8 дек 2020, 16:00:00

финиш: 14 дек 2020, 23:59:59

длительность: 6д. 7ч.

начало: 8 дек 2020, 16:00:00

конец: 14 дек 2020, 23:59:59

В. Раскопки

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

На одном из недавно обнаруженных кладбищ древних ящеров было решено протестировать систему, способную автоматически определять возраст находки, ее массу и вид животного, которому принадлежала эта часть тела. К сожалению, система работает не идеально и не всегда определяет вид. В этом случае она пишет вопросительный знак на месте названия (?). Кроме того, сбой может произойти во время определения возраста находки. Ваша задача – написать программу, преобразующую данные работы машины в объекты базы данных. При этом некорректные или неизвестные данные не должны попадать в базу. Некоторые находки могут быть идентичными: если у них совпадают название, масса и возраст.

Формат ввода

Программа получает на вход целое положительное число N – количество находок, а далее N строк, в которых записана информация о находке в формате <возраст> <вес> <имя животного>.

Формат вывода

Необходимо вывести список находок, без повторения идентичных, в формате <индекс находки> <имя животного> <возраст> <вес>. При совпадении находок выводится информация о той, что была добавлена раньше (то есть, с меньшим индексом). Также вывести общее количество находок с учетом возможных совпадений.

Пример 1

Ввод	Вывод
4	0 tyrannosaurus 68000000 6
68000000 6 tyrannosaurus	1 diplodocus 154000000 8
154000000 8 diplodocus	2 mammothus 5000000 9
5000000 9 mammothus	4
68000000 6 tyrannosaurus	

Пример 2

Ввод	Вывод
2	Incorrect weight
66500000 -5 triceratops	Undefined name
1350000 7 ?	0

Примечания

Гарантируется, что число находок корректно, а вес и возраст – целые числа. Данные считаются некорректными, если:

- возраст находки меньше, либо равен нулю (в таком случае необходимо выбрасывать исключение типа `ArgumentException` с сообщением "Incorrect age");
- вес находки меньше, либо равен нулю (в таком случае необходимо выбрасывать исключение типа `ArgumentException` с сообщением "Incorrect weight");
- имя животного не было определено: "?" вместо имени (в таком случае необходимо выбрасывать исключение типа `ArgumentException` с сообщением "Undefined name").

Исключения необходимо выбрасывать в том порядке, в котором записаны параметры в сигнатуре конструктора класса `ArchaeologicalFind`.

В систему необходимо сдавать только файл `ArchaeologicalFind.cs`.

[Набрать здесь](#)[Отправить файл](#)

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 #pragma warning disable
4
5 public class ArchaeologicalFind
6 {
7     static int totalFindsNumber;
8
9     int age;
10    int weight;
11    int index;
12    string name;
13    static int i = 0;
14
15    public static int TotalFindsNumber
16    {
17        get
18        {
19            return totalFindsNumber;
20        }
21    }
22
23    public ArchaeologicalFind(int age, int weight, string name)
24    {
25        if (age <= 0)
26        {
27            throw new ArgumentException("Incorrect age");
28        }
29        if (weight <= 0)
30        {
31            throw new ArgumentException("Incorrect weight");
32        }
33        if (name == "?")
34        {
35            throw new ArgumentException("Undefined name");
36        }
37    }
38
```

[Отправить](#)[Предыдущая](#)[Следующая](#)