Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

# Экзаменационный контест 2

11 янв 2022, 18:12:51 старт: 24 дек 2020, 15:00:00

финиш: 24 дек 2020, 18:00:00

длительность: 03:00:00

начало: 24 дек 2020, 15:00:00 конец: 24 дек 2020, 18:00:00

# D. Грибной сезон

Ограничение времени	8 секунд
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Одним прекрасным вечером грибник, живший у магического леса, в котором все грибы имеют исключительно круглые шапки, решил двинуться в лес по грибы, но из-за многочисленных ежедневных походов грибников в лесу уже практически не осталось грибов. Чтобы занять своё оставшееся время, он решил перебрать уже собранные ранее плоды и немного вспомнить математику: он решил измерить шапку каждого гриба и посчитать среднее арифметическое с точностью до двух знаков после запятой. Когда грибник начал перебирать плоды, он понял, что его не интересуют грибы с небольшой массой, даже если диаметр их шапки достигает рекордных значений. Помогите грибнику автоматизировать процесс фильтрации и подсчёт среднего диаметра шапки гриба.

#### Формат ввода

Первым аргументом на вход подаётся неотрицательное целое число N – количество имеющихся у грибника грибов. Далее подаётся неотрицательное вещественное число M – пороговая масса гриба. После этого вводятся N строк формата "<название гриба> <масса> <диаметр шапки>".

#### Формат вывода

Необходимо вывести среднее арифметическое значение диаметров шапок грибов, чья масса больше чем M. В случае некорректного ввода необходимо выбрасывать "ArgumentException" с сообщением "Incorrect input". Если подходящих грибов не нашлось — считать, что среднее арифметическое диаметра их шапок равно нулю.

### Пример

Ввод	Вывод
5	2.50
200	
Cep 400 2	
Boletus 250 3	
Orange-cap_boletus 149 5	
Yellow_boletus 210 2	
Bitter_boletus 700 3	

### Примечания

Входные данные считаются некорректными, если:

- 1. формат входной строки некорректен;
- 2. значение массы или диаметра не является положительным вещественным числом...

В систему необходимо сдавать только файл Mushroom.cs.

Набрать здесь Отправить файл •using System;
using System.Collections.Generic; public class Mushroom private string Name { get; }
private double Weight { get; }
private double Diameter { get; } 10 private Mushroom(string name, double weight, double diameter) 11 12 13 Name = name; Weight = weight; Diameter = diameter; 14 15 16 17 18 19 } public static Mushroom Parse(string line) string[] inputSplit = line.Split(' ', StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries); 20 21 string name = inputSplit[0];
double weight;
double diameter; 22 23 24 25 26 27 if (!double.TryParse(inputSplit[1], out weight) || weight <= 0)</pre> throw new ArgumentException("Incorrect input"); 28 29 30 31 32 33 } if (!double.TryParse(inputSplit[2], out diameter) || diameter <= 0)
{</pre> throw new ArgumentException("Incorrect input"); } 34 35 36 37 return new Mushroom(name, weight, diameter);

public static double GetAverageDiameter(List<Mushroom> mushrooms, double m)

Отправить

38

Предыдущая

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»