# Изпит по "Основи на програмирането" - 3 и 4 Ноември 2018

## Задача 5. Семейно жилище

В деня на сватбата си Михаела и Иван получават подарък семейно жилище. За да се нанесат в него, Ви молят да напишете програма, която да **пресмята средният разход на месец** **за даден период време**. За **всеки месец разходите са следните**:

* за **ток** - **всеки месец е различен**
* за **вода** - **20 лв**
* за **интернет** - **15 лв**
* за **други** - **към сумата от останалите разходи се прибавят 20%.**

**За всеки тип разход** трябва да се пресметне **колко общо е платено за всички месеци**.

### Вход

Входът се чете от конзолата:

* **Първи** **ред** - **месеците** за които се търси средният разход - **цяло число** в интервала **[1...100]**
* **За всеки месец** - **сметката за ток** - **реално число** в интервала **[1.00...1000.00]**

### Изход

Да се отпечата на конзолата **5 реда:**

* 1ви ред:"Electricity: {ток за всички месеци} lv"
* 2ри ред: "Water: {вода за всички месеци} lv"
* 3ти ред: "Internet: {интернет за всички месеци} lv"
* 4ти ред: "Other: {други за всички месеци} lv"
* 5ти ред: "Average: {средно всички разходи за месец} lv"

**Всички числа** трябва да са **форматирани до вторият знак след десетичната запетая.**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 5  68.63  89.25  132.53  93.53  63.22 | Electricity: 447.16 lv  Water: 100.00 lv  Internet: 75.00 lv  Other: 746.59 lv  Average: 273.75 lv | **За 5 месеца**:  **Ток** 🡪 68.63 + 89.25 + 132.53 + 93.53 + 63.22 = **447.16 лв**  **Вода** 🡪 5 месеца по 20 лв = **100 лв**  **Интернет** 🡪 5 месеца по15 = **75 лв**  **Други** 🡪 *(68.63+20+15) + 20% = 124.356* 🡺 **общо 746.592 лв**  *(89.25+20+15) + 20% = 149.1*  *(132.53+20+15) + 20% = 201.036*  *(93.53+20+15) + 20% = 154.236*  *(63.22+20+15) + 20% = 117.864*  **Средно на месец** 🡺 *(447.16+100+75+746.592)/5* = **273.7504 лв** |
| **Вход** | **Изход** | |
| 8  123.54  231.54  140.23  100  122.4  430  178.52  64.2 | Electricity: 1390.43 lv  Water: 160.00 lv  Internet: 120.00 lv  Other: 2004.52 lv  Average: 459.37 lv | |