

Изпит по "Основи на програмирането" – 19 март 2016 вечер

Задача 4. Месечни разходи

Напишете програма която да пресмята средният разход за месец на семейство за даден период време. За всеки месец разходите са следните:

- За ток – всеки месец е различен, ще се чете от конзолата
- за вода – 20 лв
- за интернет – 15 лв
- за други – събират се тока, водата и интернета за месеца и към сумата се прибавят 20%.

За всеки 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 форматирана до вторият знак след запетаята.

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 по 15 = 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
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	