# Изпит по "Основи на програмирането" – 10 и 11 Март 2018

## Задача 1. PC Store

Винету искал да си купи няколко части за неговия компютър и отишъл в магазин. Понеже там нямало частите в наличност, те трябвали да ги поръчат онлайн, но от чуждестранен сайт. Той трябвало да си купи **процесор**, **видео** **карта** и **рам** **памет**, като за **процесора и видео картата** сайтът му правел няколко процента **отстъпка**. Всичко трябвало да плати в **долари**, затова трябва цените **да се обърнат в лева**, като приемем, че 1 долар = **1.57** лева.

Да се напише програма, която пресмята **колко общо пари ще му трябват в лева,** за да може да си закупи частите.

### Вход

От конзолата се прочитат 5 числа:

• На първи ред **цена в долари за процесора в долари** – **реално** число в интервала [200.00 … 3000.00]

• На втори ред **цена в долари за видео карта** – **реално** число в интервала [100.00 … 1500.00]

* На трети ред **цена в долари за една платка рам памет** – **реално** число в интервала [80.00 ... 500.00]

• На четвърти ред **брой платки рам памет** – **цяло** число в интервала [1 ... 4]

• На пети ред **отстъпка – процент** в интервала [0.01 … 0.1]

### Изход

Да се отпечата на конзолата на един ред точно както в примерите:

• Колко **общо лева** ще му трябват, за да си закупи частите.

Сумата трябва да се **форматира** до **втория знак след десетичната запетая**.

### Примерен вход и изход:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 500  200  80  2  0.05 | Money needed - 1295.25 leva. | Цена за процесор – 500 долара  Цена за процесор в лева – 500 \* 1.57 = 785 лева  Цена за видео карта – 200 долара  Цена за видео карта в лева – 200 \* 1.57 = 314 лева  Цена за платка рам памет – 80 долара  Цена за платка рам памет в лева – 80 \* 1.57 = 125.60 лева  Обща цена за платките рам памет – 125.60 \* 2 = 251.20 лева  Цена на процесора след отстъпката – 785 – 5% = 745.75 лева  Цена на видео картата след отстъпката – 314 – 5% = 298.30 лева  Обща цена за частите – 745.75 + 298.30 + 251.20 = 1295.25 лева |
| 1200  850  120  4  0.1 | Money needed - 3650.25 leva. |  |
| 200  100  80  1  0.01 | Money needed - 591.89 leva. |  |