

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 | Money needed - 591.89 leva. | |



| | | |
|-----------------|--|--|
| 80 1 0.01 | | |
|-----------------|--|--|

