

Изпит по "Основи на програмирането" – 7 и 8 Юли 2018

Задача 1. Сергия

Да се напише програма, която да пресмята колко ще бъде оборотът на един търговец, ако продаде всичката си продукция, като количеството на всяка от стоките ще се въвежда от конзолата и ще има предварително определена цена. На сергията ще се продават: **N** kg. **домати**, **K** kg. **череш**и, **L** броя **марули**, **X** kg. **кашу**.

СТОКА	домати	череш	марули	кашу
ЦЕНА	2.79 лв./kg.	30.00лв./kg.	1.20 лв./бр.	2.20 лв/100 гр.

Да се вземе под внимание, че **всички** стоки, **освен кашуто** ще имат определен процент **брак**, който ще трябва да бъде изваден от **общите килограми**, както следва:

- Домати, череша – 10 %
- Марули – 1 бр.

Вход

От конзолата се прочитат 4 числа:

- На първи ред **N** – килограма **домати** - **реално** число в интервала **[0.0 ... 100000.00]**
- На трети ред **K** – килограма **череш**и - **реално** число в интервала **[0.0 ... 10000.0]**
- На четвърти ред **L** – брой **марули**- **цяло** число в интервала **[1 ... 1000]**
- На пети ред **X** – килограми **кашу** - **реално** число в интервала **[0.0 ... 100000.00]**

Изход

Да се отпечата на конзолата **печалбата** на търговеца, **форматирана до втория знак** след десетичната запетая в следния формат :

- "Final sum is: {оборот} lv."

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
1 1 1 1	Final sum is: 51.51 lv.	На първи ред получаваме 1 kg. домати , след като извадим брака (1 kg. – 10 %) остават 900 гр. домати , които умножени по 2.79 лв. са равни на 2.51 лв. По същия начин смятаме количеството череш и (1 kg. - 10% = 900g). Цената на черешите става 27лв. На третия ред получаваме броя марули , като винаги една от тях е брак и получаваме 0 марули за продан. На четвърти ред получаваме кашу в килограми. Пресмятаме цената им за килограм (цената ни е дадена за 100 грама) и получаваме 22 лв. Когато съберем всички суми на всички продукти получаваме 51.51 лв.
0.5 2.7 6	Final sum is: 157.16 lv.	

3.5		
0 0 4 2.2	Final sum is: 52.00 lv.	