# Изпит по "Основи на програмирането" - 28 и 29 март 2020

## Задача 1. Учебни материали

Учебната година вече е започнала и отговорничката на 10Б клас - Ани трябва да купи определен брой **пакетчета с химикали**, **пакетчета с маркери**, както и **препарат за почистване на дъска**. Тя е редовна клиентка на една книжарница, и има **намаление** за нея, което представлява **някакъв процент от общата сума**. **Напишете програма, която изчислява колко пари ще трябва да събере Ани, за да плати сметката, като имате предвид следния ценоразпис:**

* **Пакет химикали - 5.80 лв**
* **Пакет маркери - 7.20 лв**
* **Препарат - 1.20 лв (за литър)**

### Вход

От конзолата се четат **4 числа**:

* **Първи ред - брой пакети химикали**. **Цяло число в интервала [0...100]**
* **Втори ред -** **брой пакети маркери**. **Цяло число в интервала [0...100]**
* **Трети ред** - **литър** **препарат за почистване на дъска**. **Реално число в интервала** **[0.00…50.00]**
* **Четвърти ред** - **процентът намаление**. **Цяло число в интервала [0...100]**

### Изход

Да се отпечата на конзолата **колко пари ще са нужни на Ани**, за да си плати сметката.

**Резултатът да се ФОРМАТИРА до третия знак след десетичната запетая**.

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| 2  3  2.5  25 | 27.150 | **Цена на пакетите химикали** = 2 \* 5.80 = 11.60  **Цена на пакетите маркери** = 3 \* 7.20 = 21.60  **Цена на препарата** = 2.5 \* 1.20 = 3.00  **Цена за всички материали** = 11.60 + 21.60 + 3.00 = 36.20  **Цена с намаление** = 36.20 – ((36.20 \* 25) / 100) = 27.150 | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 4  2  5  13 | 37.932 | 7  8  0.5  45 | 54.340 |

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| (["2",  "3",  "2.5",  "25"]) | 27.150 | **Цена на пакетите химикали** = 2 \* 5.80 = 11.60  **Цена на пакетите маркери** = 3 \* 7.20 = 21.60  **Цена на препарата** = 2.5 \* 1.20 = 3.00  **Цена за всички материали** = 11.60 + 21.60 + 3.00 = 36.20  **Цена с намаление** = 36.20 – ((36.20 \* 25) / 100) = 27.150 | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| (["4",  "2",  "5",  "13"]) | 37.932 | (["7",  "8",  "0.5",  "45"]) | 54.340 |