

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