

Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 1. Коледна подготовка

Коледа приближава, а Дядо Коледа още не е готов с подаръците. Той трябва да поръча материали, с които джуджетата да изработят коледните подаръци. Всяка Коледа в магазина, в който Дядо Коледа пазарува има **намаление**, което представлява **някакъв процент от цената на материалите (материалите са опаковъчна хартия във вид на ролки, плат също във вид на ролки и лепило в литри)**. От конзолата се въвеждат **количеството ролки хартия, ролки плат, лепило в литри и намаление в проценти**. Колко пари ще са необходими на дядо Коледа, за да плати сметката си, ако цените на материалите в магазина са следните:

- Опаковъчна хартия - **5.80** лв. за ролка
- Плат - **7.20** лв. за ролка
- Лепило - **1.20** лв. за литър

Вход:

От конзолата се четат **4** числа:

- Първи ред – брой ролки опаковъчна хартия - цяло число в интервала [0...100]
- Втори ред – брой ролки плат - цяло число в интервала [0...100]
- Трети ред – литри лепило - реално число в интервала [0.00...50.00]
- Четвърти ред – процент намаление - цяло число в интервала [0...100]

Изход:

Да се отпечата на конзолата **реално число** – колко пари ще са нужни на Дядо Коледа, за да си плати сметката.

Резултатът да се форматира до третия знак след десетичния разделител. (1.2457 -> 1.246).

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения	
2 3 2.5 25	27.150	Цена на ролките хартия => $2 * 5.80 = 11.60$ Цена на ролките плат => $3 * 7.20 = 21.60$ Цена на лепилото => $2.5 * 1.20 = 3.00$ Цена за всички материали => $11.60 + 21.60 + 3.00 = 36.20$ Цена с намаление => $36.20 - 25\% = 27.150$	
Вход	Изход	Вход	Изход
4 2 5 13	37.932	7 8 0.5 45	54.340

JavaScript - Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения	
(["2", "3", "2.5", "25"])	27.150	<p>Цена на ролките хартия => 2 * 5.80 = 11.60</p> <p>Цена на ролките плат => 3 * 7.20 = 21.60</p> <p>Цена на лепилото => 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 - 25% = 27.150</p>	
Вход	Изход	Вход	Изход
(["4", "2", "5", "13"])	37.932	(["7", "8", "0.5", "45"])	54.340