

Изпит по "Основи на програмирането" – 16 декември 2017

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, 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:

- Опаковъчна хартия - 5.80 лв (за една ролка)
- Плат - 7.20 лв (за една ролка)
- Лепило - 1.20 лв (за литър)

Вход

От конзолата се четат 4 числа:

- Първи ред – брой ролки opakовъчна 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 – процентът 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 -> 1.245).

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 - ((36.20 * 25) / 100) = 27.150	
Вход	Изход	Вход	Изход
4 2 5 13	37.932	7 8 0.5 45	54.340