# Изпит по "Основи на програмирането" – 16 декември 2017

## Задача 1. Коледна подготовка

Коледа наближава, 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 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** – **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 |