# Изпит по "Основи на програмирането"

## 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 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 | **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 |