# Изпит по "Основи на програмирането" – 20 ноември 2016

## Задача 4. Логистика

Отговаряте за логистиката на различни товари. **В зависимост от теглото** на товара е **нужно различно превозно средство**. **Цената на тон**, за която се превозва товара **е различна за всяко превозно средство**:

* До **3 тона – микробус (200 лева на тон);**
* От **4 до 11 тона – камион (175 лева на тон);**
* **12 и повече тона – влак (120 лева на тон).**

Вашата задача е да изчислите **средната цена на тон превозен товар**, както и **процента на тоновете превозвани с всяко превозно средство, спрямо общото тегло(в тонове) на всички товари.**

### Вход

От конзолата се четат **поредица от числа, всяко на отделен ред**:

* На **първия ред** – **броя на товарите** за превоз – **цяло число в интервала** **[1...1000]**
* За **всеки един товар** на отделен ред – **тонажа на товара** – **цяло число в интервала [1...1000]**

### Изход

Да се отпечатат на конзолата **4 реда**, както следва:

* **Първи ред** – **средната цена на тон превозен товар (закръглена до втория знак** **след дес. запетая)**;
* **Втори ред** – **процентът** тона превозвани с **микробус (процент между** 0.00% **и** 100.00%**)**;
* **Трети ред** – **процентът**  тона превозвани с **камион (процент между** 0.00% **и** 100.00%**)**;
* **Четвърти ред** – **процентът** тона превозвани с **влак (процент между** 0.00% **и** 100.00%**)**.

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | **Вход** | **Изход** |
| 4  1  5  16  3 | 143.80  16.00%  20.00%  64.00% | Всички товари 1 + 5 + 16 + 3 = 25 тона  (4 \* 200 + 5 \* 175 + 16 \* 120)/25 = **143.80** (средно на тон)  **С микробус** – 4/25\*100 = **16.00%**  **С камион** – 5/25\*100 = **20.00%**  **С влак** – 16/25\*100 = **64.00%** | 5  2  10  20  1  7 | 149.38  7.50%  42.50%  50.00% |