# 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%















