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

## Задача 4. СофтУни Кемп

Студентите от СофтУни отиват на СофтУни Кемп! Студентите са **разделени на различни групи**, като в **зависимост от броя на хора в групата** се използва **различен транспорт**.

* Група **до 5 човека** – **лек автомобил**;
* Група **от 6 до 12** – **микробус**;
* Група **от 13 до 25** – **малък автобус**;
* Група **от 26 до 40** – **голям автобус**;
* Група **от 41 или повече** – **влак**.

Да се **напише програма**, която **изчислява процента на студентите пътуващи с всяко превозно средство**.

### Вход

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

* На **първия ред** – **броя на групите** от студенти – **цяло число в интервала [1...1000]**
* За **всяка една група** на отделен ред – **броя на хора в групата** – **цяло число в интервала [1...1000]**

### Изход

Да се отпечатат на конзолата **5 реда**, всеки от които съдържа **процент между** 0.00% **и** 100.00% **с точност до втората цифра след десетичната запетая**.

* **Първи ред** - **процентът** пътуващи с **лек автомобил**;
* **Втори ред** – **процентът** пътуващи с **микробус**;
* **Трети ред** – **процентът** пътуващи с **малък автобус**;
* **Четвърти ред** – **процентът** пътуващи с **голям автобус**;
* **Пети ред** – **процентът** пътуващи с **влак**.

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | **Вход** | **Изход** |
| 10  10  5  1  100  12  26  17  37  40  78 | 1.84%  6.75%  5.21%  31.60%  54.60% | Всички хора 10 + 5 + 1 + .... + 78 = 326  6/326\*100 = 1.84% с лек автомобил  22/326\*100 = 6.75% с микробус  17/326\*100 = 5.21% с малък автобус  103/326\*100 = 31.60% с голям автобус  178/326\*100 = 54.60% с влак | 5  25  41  31  250  6 | 0.00%  1.70%  7.08%  8.78%  82.44% |