

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