Изпит по "Основи на програмирането" - 28 и 29 юли 2018

Задача 1. Екскурзия до световното

Пепи и неговите петима приятели са запалени футболни фенове и, разбира се, тази година няма да пропуснат световното първенство. За целта те трябва да закупят предварително самолетни билети за отиване и за връщане, както и билети за мачовете, които ще посетят. Тъй като закупуването на самолетните билети става онлайн, те получават отстъпка от общата им сума.

Напишете програма, която изчислява общата сума, която трябва да заплатят, както и сумата, която трябва да заплати всеки един от приятелите.

Вход

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

- На първия ред цената на билета за отиване реално число в интервала [50.00...1000.00]
- На втория ред цената на билета за връщане реално число в интервала [50.00...1000.00]
- На третия ред цената на билета за един мач реално число в интервала [50.00...500.00]
- На четвъртия ред броят на мачовете цяло число в интервала [1...10]
- На петия ред процентната отстъпка цяло число в интервала [1...100]

Изход

Да се отпечатат на конзолата 2 реда:

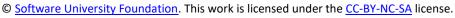
- Първи ред цялата сума, която трябва да заплатят, форматирана по следния начин:
 - "Total sum: {цялата сума} lv."
- Втори ред сумата за всеки един, форматирана по следния начин:
 - "Each friend has to pay {сумата за всеки един} lv."

Резултатът да е форматиран до втория знак след десетичната запетая.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
175 280 125 5 15	Total sum: 6070.50 lv. Each friend has to pay 1011.75 lv.	6 * (175 + 280) = 2730 - сумата на самолетните билети за шестимата приятели. 2730 - 15% = 2320.5 - самолетните билети след отстъпката. 6 * 5 * 125 = 3750 - общата сума на билетите за мачовете 2320.5 + 3750 = 6070.5 - общата сума, която трябва да заплатят. 6070.5 / 6 = 1011.75 - сумата за всеки един от приятелите.
210 235 150 6 12	Total sum: 7749.60 lv. Each friend has to pay 1291.60 lv.	



















	Total sum: 6106.16 lv. Each friend has to pay 1017.69 lv.
170.50	
4	
17	











