

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.	

218.55 185.90 170.50 4 17	Total sum: 6106.16 lv. Each friend has to pay 1017.69 lv.	
---------------------------------------	--	--