# 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. |  |