**Изпит по "Основи на програмирането" – 28 и 29 Април 2018**

## Задача 1. Книга за програмиране

Един летен ден Автоном Икономов, автор на редица **учебници** и **книги**, решил да напише книга за програмиране, заедно с **екип** от няколко ентусиазирани младежи, които да му помогнат.

Да се напише програма, която пресмята **колко пари ще са нужни** на Автоном **за отпечатването на едно пробно копие на хартие**, като **екипът поема част от сумата**.

**Книгата се състои от 899 страници и 2 корици** и обикновено издателствата правят **намаление (в проценти)** за книги с подобен обем.

Освен разходите по отпечатването на страниците и кориците, **трябва да се заплати на дизайнер**, който да изработи подходящо изображение за корицата.

**Вход**

Входът от конзолата съдържа **5 реда:**

* **Цена за отпечатване на една страница** - **реално число** в интервала **(0.00…1.50]**
* **Цена за отпечатване на една корица** - **реално** **число** в интервала **(0.00…5.00]**
* **Процентно намаление за отпечатване на хартия - цяло число** в интервала **[0…100]**
* **Сумата, която трябва да се заплати на дизайнер** - **реално** **число** в интервала **(0.00…150.00]**
* **Процент от цялата дължима сума, който е заплатен от екипа** - **цяло** **число** в интервала **[0…100]**

**Изход**

На конзолата се отпечатва **1 ред**:

**"Avtonom should pay {money} BGN."**

където **{money}** е сумата, която трябва да бъде заплатена. Стойността трябва да бъде **форматирана** до **втория знак след десетичната запетая**.

**Примерен вход и изход**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 0.01  1  10  20  20 | Avtonom should pay 23.91 BGN. | 0.01 \* 899 + 1 \* 2 = **10.99** лв.  Имаме 10% намаление 🡪 10.99 \* (1 - 0.1) = **9.891** лв. са разходите за отпечатване.  Трябва да се заплати на дизайнер 🡪 9.891 + 20 = **29.891** лв.  Екипът поема 20% от цената на копието 🡪 29.891 \* (1 - 0.2) = 23.9128 лв. |
| 0.05  1.20  40  19.99  20 | Avtonom should pay 38.72 BGN. |  |
| 0.02  0.50  18  21  50 | Avtonom should pay 18.28 BGN. |  |