

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 ентузиастизирани 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 $\rightarrow 10.99 * (1 - 0.1) = 9.891$ лв. са разходите за отпечатване. Трябва да се заплати на дизайнер $\rightarrow 9.891 + 20 = 29.891$ лв. Екипът поема 20% от цената на копието $\rightarrow 29.891 * (1 - 0.2) = 23.9128$ 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.	
--------------------------------	-------------------------------	--