

Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 1. Приход от филм

Наети сте от "SoftUni Studios" да напишете програма която пресмята потенциалната печалба от продажбата на билети за филм. Проектирането на филма трае предварително зададен **брой дни**, като **всеки ден** се продават определен **брой билети**. **Цената на 1 билет** се определя от студиото. За излъчване на продукцията, **определен процент** от **общия приход** остава за киното.

Вход

От конзолата се четат **5 реда**:

1. Име на филм - **текст**
2. Брой дни - **цяло число** в диапазона **[1... 90]**
3. Брой билети - **цяло число** в диапазона **[100... 100000]**
4. Цена на билет - **реално число** в диапазона **[5.0... 25.0]**
5. Процент за киното - **цяло число** в диапазона **[5... 35]**

Изход

Да се отпечата на конзолата **прихода от продажбите**, в следния формат:

- "The profit from the movie {име на филм} is {приход на студиото} lv."

Цената на прихода да бъде **форматирана до втората цифра след десетичния знак**.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
The Programmer 20 500 7.50 7	The profit from the movie The Programmer is 69750.00 lv.	Цената на билетите за ден => $500 * 7.50 = 3750$ lv. Приходи за целия период => $20 * 3750 = 75000$ lv. Процент от приходите остава за киното $75000 * 7 / 100 = 5250$ lv. Приход от филма = $75000 - 5250 = 69750$ lv.
Python Basics 40 34785 10.45 14	The profit from the movie Python Basics is 12504511.80 lv.	
The Jungle 22 20500 9.37 30	The profit from the movie The Jungle is 2958109.00 lv.	

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["The Programmer",	The profit from the movie The Programmer is	Цената на билетите за ден => $500 * 7.50 = 3750$ lv. Приходи за целия период => $20 * 3750 = 75000$ lv.

"20", "500", "7.50", "7"])	69750.00 lv.	Процент от приходите остава за киното $75000 * 7 / 100 = 5250$ lv. Приход от филма = $75000 - 5250 =$ 69750 lv.
(["Python Basics", "40", "34785", "10.45", "14"])	The profit from the movie Python Basics is 12504511.80 lv.	
(["The Jungle", "22", "20500", "9.37", "30"])	The profit from the movie The Jungle is 2958109.00 lv.	