# Изпит по "Основи на програмирането" - 15 и 16 юни 2019

## Задача 1. Приход от филм

Наети сте от "SoftUni Studios" да напишете програма която пресмята потенциалната печалба от продажбата на билети за филм. Прожекцията на филма трае предварителнозададен **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",  "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. |  |