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

## Задача 5. Сериали

От телевизионна компания ви наемат да създадете програма, която да изчислява дали за клиентите ще е възможно да си закупят желаните сериали. Разполагате с **бюджет** и **брой сериали**, които потребителят ще желае да закупи. Всеки сериал съответно има **заглавие** и **цена**.

Някои от сериалите имат **намаление**:

* Thrones **– 50%**
* Lucifer **– 40%**
* Protector **– 30%**
* TotalDrama **– 20%**
* Area **– 10%**

### Вход

От конзолата се четат:

* **Бюджет** - **реално число в интервала [10.0… 100.0]**
* **Брой сериали** - **n** - **цяло положително число в интервала [1… 10]**

**За всеки сериал се четат по два реда**:

* **Име** на сериал - **текст**
* **Цена** за сериал - **реално число в интервала [1.0… 15.0]**

### Изход

На конзолата да се изпише един ред:

* Ако бюджета ви **е по-голям или равен на цената** на сериалите:

**"You bought all the series and left with {останали пари} lv."**

* Ако бюджета ви **е по-малък от цената** на сериалите:

**"You need {нужни пари} lv. more to buy the series!"**

**Резултатът да бъде закръглен до втората цифра след десетичния знак.**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 10  3  Thrones  5  Riverdale  5  Gotham  2 | You bought all the series and left with 0.50 lv. | Получавате **бюджет** – **10лв**. и **брой сериали** - **3**. Първият сериал е Thrones с цена 5лв. , който има с 50% отстъпка от цената 5 - 50% = 2.50  Вторият сериал е Riverdale, който не разполага с отстъпка от цената.  Третият сериал също не разполага с отстъпка.  Цена на сериалите е 2.50 + 5 + 2 = 9.50  Бюджетът ви е **по-голям от цената** **на сериалите, следователно** можете да ги закупите. |
| 25  6  Teen Wolf  8  Protector  5  TotalDrama  5  Area  4  Thrones  5  Lucifer  9 | You need 2.00 lv. more to buy the series! |  |

### JavaScript - Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| (["10",  "3",  "Thrones",  "5",  "Riverdale",  "5",  "Gotham",  "2"]) | You bought all the series and left with 0.50 lv. | Получавате **бюджет** – **10лв**. и **брой сериали** - **3**. Първият сериал е Thrones с цена 5лв. , който има с 50% отстъпка от цената 5 - 50% = 2.50  Вторият сериал е Riverdale, който не разполага с отстъпка от цената.  Третият сериал също не разполага с отстъпка.  Цена на сериалите е 2.50 + 5 + 2 = 9.50  Бюджетът ви е **по-голям от цената** **на сериалите, следователно** можете да ги закупите. |
| (["25",  "6",  "Teen Wolf",  "8",  "Protector",  "5",  "TotalDrama",  "5",  "Area",  "4",  "Thrones",  "5",  "Lucifer",  "9"]) | You need 2.00 lv. more to buy the series! |  |