

# 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 <b>бюджет – 10лв.</b> и <b>брой сериали - 3</b> . 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 <b>по-голям от цената на сериалите</b> , <b>следователно</b> можете да ги закупите.
25 6 Teen Wolf 8	You need 2.00 lv. more to buy the series!	

Protector 5 TotalDrama 5 Area 4 Thrones 5 Lucifer 9		
--	--	--

## 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 <b>бюджет – 10лв.</b> и <b>брой сериали - 3</b> . 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 <b>по-голям от цената на сериалите, следователно</b> 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!	