

Изпит по "Основи на програмирането"

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	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 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!	