

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

Задача 4. Кинозвезди

Счетоводителят на киноцентър "Тинтява 15" ви наема да напишете програма, която пресмята хонорарите за актьорите. Всяка продукция има **бюджет** за актьори. До команда "ACTION" ще получавате **име на актьор** и **възнаграждението му**. Ако името на актьора е **по-дълго** от **15 символа** възнаграждението му ще е **20 %** от **останалия бюджет до момента**. Ако бюджета в даден момент **свърши**, програмата трябва **да прекъсне**.

Вход

От конзолата първо се чете един ред:

- Бюджет за актьори - **реално число в интервала [1000.0... 2 100 000.0]**

След това се четат многократно по един или два реда до команда "ACTION" или до изчерпване на бюджета:

- Име на актьор - **текст**

Ако името на актьора съдържа по-малко или равно на 15 брой символи:

- Възнаграждение - **реално число в интервала [250.0... 1 000 000.0]**

Изход

На конзолата да се отпечата един ред:

- Ако бюджета е **достатъчен** :
"We are left with {останал бюджет} leva."
- Ако бюджета **не е достатъчен**:
"We need {необходим бюджет} leva for our actors."

Резултата да се форматира до втората цифра след десетичния знак!

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
90000 Christian Bale 70000.50 Leonard DiCaprio Kevin Spacey 24000.99	We need 8001.39 leva for our actors.	Бюджета е 90000 След заплатата на първия актьор: 70000.50 Бюджета е 19999.5 Името на втория актьор е по-дълго от 15 символа => 20% от 19999.5 = 3999.9 Бюджета е 15999.6 след втория актьор. Последната заплата е 24000.99 => 15999.6 – 24000.99 = - 8001.39 Бюджета не е достатъчен .

170000 Ben Affleck 40000.50 Zahari Baharov 80000 Tom Hanks 2000.99 ACTION	We are left with 47998.51 leva.	
--	------------------------------------	--

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["90000", "Christian Bale", "70000.50", "Leonard DiCaprio", "Kevin Spacey", "24000.99"])	We need 8001.39 leva for our actors.	Бюджета е 90000 След заплатата на първият актьор: 70000.50 Бюджета е 19999.5 Името на втория актьор е по-дълго от 15 символа => 20% от 19999.5 = 3999.9 Бюджета е 15999.6 след вторият актьор. Последната заплата е 24000.99 => 15999.6 – 24000.99 = - 8001.39 Бюджета не е недостатъчен .
(["170000", "Ben Affleck", "40000.50", "Zahari Baharov", "80000", "Tom Hanks", "2000.99", "ACTION"])	We are left with 47998.51 leva.	