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

## Задача 4. Кинозвезди(90/100)

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 **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. |  |

### 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. |  |