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

## Задача 6. Любим филм

Петък вечер е и се чудите кой филм да си пуснете да гледате. Решавате да напишете програма, която да избере това вместо вас. **До команда "STOP"** получавате **заглавия на любими ваши филми**. **Най-добрият филм** за вас ще бъде този, който има **най-много точки**. Точките се изчисляват **като сбор от ASCII стойностите на символите в заглавието на филма**. (**няма да има** случай, в който имаме **два филма с равен брой точки**)

При изчислението на точките **трябва да се има предвид** **следното**:

* За всяка малка буква в заглавието, **от сумата** трябва да се **извади два пъти** **дължината на заглавието на филма**.
* За всяка главна буква в заглавието, **от сумата** трябва да се **извади дължината на заглавието на филма**.

Може да имате максимум **7 заглавия на филми**.

### Вход

От конзолата се четат редове до команда "**STOP**" или до достигането на лимита от 7 филма:

* **Заглавие на филм** – **текст**;

### Изход

На конзолата да се отпечата:

* Ако сте достигнали лимита от 7 филма трябва да отпечатате:

**"The limit is reached."**

Да се отпечата най-добрият филм за вас:

**"The best movie for you is {заглавие на филм} with {сума на символите} ASCII sum."**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| Matrix  Breaking bad  Legend  STOP | The best movie for you is Breaking bad with 878 ASCII sum. | Първо получавам Matrix, първата буква е M със стойност 77, но тя е главна буква и вадим от нея дължината на заглавието 77- 6 = 71 , втората буква е a със стойност 97 и от нея вадим 2 пъти дължината на заглавието 97 - 12 = 85. Аналогично продължаваме с всяка следваща буква и получаваме за сума 563. При получаване на командата STOP, принтираме заглавието с най-голяма стойност като то съответно е Breaking bad с - 878. |
| Wrong turn  The maze  Area 51  Night Club  Ice age  Harry Potter  Wizards | The limit is reached.  The best movie for you is Harry Potter with 948 ASCII sum. |  |

### JavaScript - Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| (["Matrix",  "Breaking bad",  "Legend",  "STOP"]) | The best movie for you is Breaking bad with 878 ASCII sum. | Първо получавам Matrix, първата буква е M със стойност 77, но тя е главна буква и вадим от нея дължината на заглавието 77- 6 = 71 , втората буква е a със стойност 97 и от нея вадим 2 пъти дължината на заглавието 97 - 12 = 85. Аналогично продължаваме с всяка следваща буква и получаваме за сума 563. При получаване на командата STOP, принтираме заглавието с най-голяма стойност като то съответно е Breaking bad с - 878. |
| (["Wrong turn",  "The maze",  "Area 51",  "Night Club",  "Ice age",  "Harry Potter",  "Wizards"]) | The limit is reached.  The best movie for you is Harry Potter with 948 ASCII sum. |  |