

# Изпит по "Основи на програмирането"

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