

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 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.	