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

## Задача 5. Оскари

Поканени сте от академията да напишете софтуер, който да пsресмята точките за актьор/актриса. Академията ще ви даде първоначални **точки за актьора**. След това **всеки** **оценяващ** ще дава **своята** **оценка**. Точките, които **актьора** **получава** се формират от: **дължината** на **името** на **оценяващия умножено** по **точките,** които **дава делено** на **две.**

**Ако резултатът в някой момент надхвърли 1250.5 програмата трябва да прекъсне и да се отпечата, че дадения актьор е получил номинация.**

### Вход

* Име на актьора – **текст**
* Точки от академията - **реално число в интервала [2.0... 450.5]**
* Брой оценяващи **n** – **цяло число в интервала[1… 20]**

На следващите **n-на брой реда**:

* Име на оценяващия – **текст**
* Точки от оценяващия – **реално число в интервала [1.0... 50.0]**

### Изход

Да се отпечата на конзолата един ред:

* Ако точките са над 1250.5:

**"Congratulations, {име на актьора} got a nominee for leading role with {точки}!"**

* Ако точките **не са** достатъчни:

**"Sorry, {име на актьора} you need {нужни точки} more!"**

**Резултатът да се форматирана до първата цифра след десетичния знак!**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| Zahari Baharov  205  4  Johnny Depp  45  Will Smith  29  Jet Lee  10  Matthew Mcconaughey  39 | Sorry, Zahari Baharov you need 247.5 more! | Zahari Baharov започва с 205 точки, като 4 човека ще го оценяват.  Първи е Johnny Depp => (дължината на името \* точките / 2) => (11 \* 45) / 2 = 247.5.  Общо точките стават = 452.5  Втори е Will Smith => 452.5 + ((10 \* 29) / 2) = 597.5  Трети е Jet Lee => 597.5 + ((7 \*10) / 2) = 632.5  Четвърти е Matthew Mcconaughey => 632.5 + ((19 \* 39) / 2) = 1003.0  1003.0 < 1250.5 => Toчките не са достатъчни. Нужни са още 247.5. |
| Sandra Bullock  340  5  Robert De Niro  50  Julia Roberts  40.5  Daniel Day-Lewis  39.4  Nicolas Cage  29.9  Stoyanka Mutafova  33 | Congratulations, Sandra Bullock got a nominee for leading role with 1268.5! |  |

### JavaScript - Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| (["Zahari Baharov",  "205",  "4",  "Johnny Depp",  "45",  "Will Smith",  "29",  "Jet Lee",  "10",  "Matthew Mcconaughey",  "39"]) | Sorry, Zahari Baharov you need 247.5 more! | Zahari Baharov започва с 205 точки, като 4 човека ще го оценяват.  Първи е Johnny Depp => (дължината на името \* точките / 2) => (11 \* 45) / 2 = 247.5.  Общо точките стават = 452.5  Втори е Will Smith => 452.5 + ((10 \* 29) / 2) = 597.5  Трети е Jet Lee => 597.5 + ((7 \*10) / 2) = 632.5  Четвърти е Matthew Mcconaughey => 632.5 + ((19 \* 39) / 2) = 1003.0  1003.0 < 1250.5 => Toчките не са достатъчни. Нужни са още 247.5. |
| (["Sandra Bullock",  "340",  "5",  "Robert De Niro",  "50",  "Julia Roberts",  "40.5",  "Daniel Day-Lewis",  "39.4",  "Nicolas Cage",  "29.9",  "Stoyanka Mutafova",  "33"]) | Congratulations, Sandra Bullock got a nominee for leading role with 1268.5! |  |