**Изпит по "Основи на програмирането" - 9 и 10 Март 2019**

## Задача 3. Художествена гимнастика

На световно първенство по художествена гимнастика **три от държавите** се изявяват като лидери в класирането **(Русия, България, Италия)**. Вашата задача е да изчислите каква е оценката дадена от журито за конкретно съчетание, като знаете държавата, която е играла и с кой уред е играла - **лента, обръч или въже**. За съчетанието си, отбора е **получил две оценки: оценка за трудност и оценка за изпълнение на съчетанието**, като крайната оценка е **сбор на двете оценки**. В таблицата са показани какви оценки за трудност и изпълнение са получили ансамблите за всеки един уред.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Уред** | **Русия** | **България** | **Италия** |
| **Лента(ribbon)** | Трудност: 9.100  Изпълнение: 9.400 | Трудност: 9.600  Изпълнение: 9.400 | Трудност: 9.200  Изпълнение: 9.500 |
| **Обръч(hoop)** | Трудност: 9.300  Изпълнение: 9.800 | Трудност: 9.550  Изпълнение: 9.750 | Трудност: 9.450  Изпълнение: 9.350 |
| **Въже(rope)** | Трудност: 9.600  Изпълнение: 9.000 | Трудност: 9.500  Изпълнение: 9.400 | Трудност: 9.700  Изпълнение: 9.150 |

Напишете програма, която **изчислява каква е оценката на дадена държава за определен уред** и **колко процента не им достигат, за да имат максималната оценка, която е 20**.

### Вход

Входът се чете от конзолата и се състои от **два реда**:

* **Първи ред** – **държава** – **текст (**"**Russia**"**,** "**Bulgaria**"или"**Italy**"**)**
* **Втори ред** – **уред - текст (**"ribbon", "hoop" или "**rope**")

### Изход

На конзолата трябва да се отпечатат **два реда**:

* **Първи ред:** "**The team of {държава} get {обща оценка} on {уред}.**"
* **Втори ред:** "**{процентът, който не им достига до максималния брой точки}%**"

**Общата оценка да бъде форматирана до третата цифра след десетичния знак, а процентът да бъде форматиран до втората цифра след десетичния знак.**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| Bulgaria  ribbon | The team of Bulgaria get 19.000 on ribbon.  5.00% | **Оценката на България на лента е: 9.600 + 9.400 = 19.000**  **Остават: 20 – 19.000 = 1 точка до максималния брой точки, което е: (1 / 20) \* 100 = 5 %** | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| Russia  rope | The team of Russia get 18.600 on rope.  7.00% | Italy  hoop | The team of Italy get 18.800 on hoop.  6.00% |

### JavaScript - Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| (["Bulgaria",  "ribbon"]) | The team of Bulgaria get 19.000 on ribbon.  5.00% | **Оценката на България на лента е: 9.600 + 9.400 = 19.000**  **Остават: 20 – 19.000 = 1 точка до максималния брой точки, което е: (1 / 20) \* 100 = 5 %** | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| (["Russia",  "rope"]) | The team of Russia get 18.600 on rope.  7.00% | (["Italy",  "hoop"]) | The team of Italy get 18.800 on hoop.  6.00% |