

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 отпечата **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	
<code>(["Bulgaria", "ribbon"])</code>	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
<code>(["Russia", "rope"])</code>	The team of Russia get 18.600 on rope. 7.00%	<code>(["Italy", "hoop"])</code>	The team of Italy get 18.800 on hoop. 6.00%