

Изпит по "Основи на програмирането" - 15 и 16 юни 2019

Задача 1. Калкулатор за сериали

Напишете програма, която **изчислява колко време ще ви отнеме да изгледате всички епизоди на един сериал в минути**. Ще разполагате с **брой сезони, брой епизоди на сезон и времетраене на един епизод**. Във всеки епизод има **реклами**, които са с продължителност **20% от времето на един епизод**. Също така знаете, че **всеки сезон завършва със специален епизод, който е с 10м по-дълъг от обичайното**.

Вход

От конзолата се четат **4 реда**:

- Име на сериал - **текст**
- Брой сезони – **цяло число** в диапазона **[1... 10]**
- Брой епизоди – **цяло число** в диапазона **[10... 80]**
- Времетраене на **обикновен епизод без рекламите** – **реално число** в диапазона **[40.0... 65.0]**

Изход

Да се отпечата на конзолата **времето, необходимо за изглеждане на всички епизоди, закръглено до най-близкото цяло число надолу** в следния формат:

`"Total time needed to watch the {име на сериал} series is {време} minutes."`

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
Lucifer 3 18 55	Total time needed to watch the Lucifer series is 3594 minutes.	Продължителност на реклами за един епизод : $20\% \text{ от } 55 = 11.0$ Продължителност на епизод с рекламите: $55 + 11 = 66.0$ Допълнително време от специалните епизоди: $3 * 10 = 30$ Общо време за гледане на сериала: $66 * 18 * 3 + 30 = 3594.0$
Game of Thrones 7 10 50	Total time needed to watch the Game of Thrones series is 4270 minutes.	
Riverdale 3 21 45	Total time needed to watch the Riverdale series is 3432 minutes.	

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["Lucifer", "3", "18",	Total time needed to watch the Lucifer series is 3594 minutes.	Продължителност на реклами за един епизод : $20\% \text{ от } 55 = 11.0$

"55"])		Продължителност на епизод с рекламите: $55 + 11 = 66.0$ Допълнително време от специалните епизоди: $3 * 10 = 30$ Общо време за гледане на сериала: $66 * 18 * 3 + 30 = 3594.0$
(["Game of Thrones", "7", "10", "50"])	Total time needed to watch the Game of Thrones series is 4270 minutes.	
(["Riverdale", "3", "21", "45"])	Total time needed to watch the Riverdale series is 3432 minutes.	