

Изпит по "Основи на програмирането" – 6 и 7 Април 2019

Задача 5. Филмов рейтинг

Деси много обича да гледа филми, но често ѝ е трудно да си избере подходящ за гледане. Набелязва си определен брой филми и иска да си избере кой филм да гледа спрямо рейтинга на филмите.

Напишете програма, която показва кой филм е с най-висок рейтинг, кой е с най-нисък и колко е средният рейтинг от всички филми, които си е набелязала да гледа.

Вход

От конзолата първо се чете един ред:

- Брой филми, които си е набелязала Деси – цяло число в интервала [1...20]

За всеки филм се прочитат два отделни реда:

- Име на филма – текст
- Рейтинг на филма - реално число в интервала [1.00...10.00]

Изход

Отпечатват се три реда в следния формат:

- "{име на филма с най-висок рейтинг} is with highest rating: {рейтинг на филма}"
- "{име на филма с най-нисък рейтинг} is with lowest rating: {рейтинг на филма}"
- "Average rating: {средният рейтинг на всички филми}"

Максималният, минималният и средният рейтинг да се форматира до първата цифра след десетичния знак.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
5 A Star is Born 7.8 Creed 2 7.3 Mary Poppins 7.2 Vice 7.2 Captain Marvel 7.1	A Star is Born is with highest rating: 7.8 Captain Marvel is with lowest rating: 7.1 Average rating: 7.3	5 набелязани филма Филмът с максимален рейтинг е: A Star is Born с рейтинг 7.8 Филмът с минимален рейтинг е: Captain Marvel с рейтинг 7.1 Средният рейтинг е: $(7.8 + 7.3 + 7.2 + 7.2 + 7.1) / 5 = 36.5 / 5 = 7.32 \sim 7.3$
Вход	Изход	Обяснения
3 Interstellar 8.5 Dangal 8.3 Green Book 8.2	Interstellar is with highest rating: 8.5 Green Book is with lowest rating: 8.2 Average rating: 8.3	3 набелязани филма Филмът с максимален рейтинг е: Interstellar с рейтинг 8.5 Филмът с минимален рейтинг е: Green Book с рейтинг 8.2 Средният рейтинг е: $(8.5 + 8.3 + 8.2) / 3 = 25 / 3 = 8.3$

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
<pre>(["5", "A Star is Born", "7.8", "Creed 2", "7.3", "Mary Poppins", "7.2", "Vice", "7.2", "Captain Marvel", "7.1"])</pre>	<pre>A Star is Born is with highest rating: 7.8 Captain Marvel is with lowest rating: 7.1 Average rating: 7.3</pre>	<p>5 набелязани филма</p> <p>Филмът с максимален рейтинг е: A Star is Born с рейтинг 7.8</p> <p>Филмът с минимален рейтинг е: Captain Marvel с рейтинг 7.1</p> <p>Средният рейтинг е: $(7.8 + 7.3 + 7.2 + 7.2 + 7.1) / 5 = 36.5 / 5 = 7.32 \sim 7.3$</p>
Вход	Изход	Обяснения
<pre>(["3", "Interstellar", "8.5", "Dangal", "8.3", "Green Book", "8.2"])</pre>	<pre>Interstellar is with highest rating: 8.5 Green Book is with lowest rating: 8.2 Average rating: 8.3</pre>	<p>3 набелязани филма</p> <p>Филмът с максимален рейтинг е: Interstellar с рейтинг 8.5</p> <p>Филмът с минимален рейтинг е: Green Book с рейтинг 8.2</p> <p>Средният рейтинг е: $(8.5 + 8.3 + 8.2) / 3 = 25 / 3 = 8.3$</p>