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

## Задача 5. Филмов рейтинг

Деси много обича да гледа филми, но често й 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 ~ 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** |
| (["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 ~ 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 |