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

## Задача 3. Филмова премиера

За предстояща премиера на три известни продукции, местно кино ви наема да напишете софтуер, който да изчислява цената, която клиентите трябва да заплатят, според филма и пакета, който са избрали.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **John Wick** | **Star Wars** | **Jumanji** |
| **Напитка** | 12 лв./бр. | 18 лв. /бр. | 9 лв. /бр. |
| **Пуканки** | 15 лв. /бр. | 25 лв. /бр. | 11 лв. /бр. |
| **Меню** | 19 лв. /бр. | 30 лв. /бр. | 14 лв. /бр. |

Напишете програма, която **изчислява** цената, която трябва да се заплати, като имате в предвид следните отстъпки**:**

* При избран филм "**Star Wars**" и закупени **поне** **четири** билета, има 30% семейна отстъпка.
* При избран филм "**Jumanji**" и закупени **точно** **два** билета, има 15% отстъпка за двама.

### Вход

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

* **Първи ред** - **прожекция -** **текст с възможности**"**John Wick**"**,** "**Star Wars**" **или** "**Jumanji**"
* **Втори ред - пакет за филм - текст с възможности** "**Drink**", "**Popcorn**" **или** "**Menu**"
* **Трети ред - брой билети - цяло число в интервала [1… 30]**

### Изход

На конзолата трябва да се отпечата **един ред**:

"**Your bill is {крайна цена} leva.**"

**Цената да бъде закръглена до втората цифра след десетичния знак.**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| John Wick  Drink  6 | Your bill is 72.00 leva. | Филмът е John Wick избрана е напитка. Цена за един билет е 12 лв. 6 билета по 12 лв. -> 72 лв. Няма отстъпки |
| Star Wars  Popcorn  4 | Your bill is 70.00 leva. | Филмът е Star Wars избрани са пуканки.  Цена за един билет е 25 лв. 4 билета по 25 лв. -> 100 лв. За този филм има 30% отстъпка при 4 или повече човека. 30% от 100 -> 30 100 – 30 -> 70 лв. крайна цена |
| Jumanji  Menu  2 | Your bill is 23.80 leva. | Филмът е Jumanji избрано е меню(напитка + пуканки).  Цена за един билет е 14 лв. 2 билета по 14 лв. -> 28 лв. За този филм има 15% отстъпка при точно 2 човека. 15% от 28 -> 4.20  28 – 4.20 лв. -> 23.80 лв. крайна цена |

### JavaScript - Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| (["John Wick",  "Drink",  "6"]) | Your bill is 72.00 leva. | Филмът е John Wick избрана е напитка. Цена за един билет е 12 лв. 6 билета по 12 лв. -> 72 лв. Няма отстъпки |
| (["Star Wars",  "Popcorn",  "4"]) | Your bill is 70.00 leva. | Филмът е Star Wars избрани са пуканки.  Цена за един билет е 25 лв. 4 билета по 25 лв. -> 100 лв. За този филм има 30% отстъпка при 4 или повече човека. 30% от 100 -> 30 100 – 30 -> 70 лв. крайна цена |
| (["Jumanji",  "Menu",  "2"]) | Your bill is 23.80 leva. | Филмът е Jumanji избрано е меню(напитка + пуканки).  Цена за един билет е 14 лв. 2 билета по 14 лв. -> 28 лв. За този филм има 15% отстъпка при точно 2 човека. 15% от 28 -> 4.20  28 – 4.20 лв. -> 23.80 лв. крайна цена |