# Изпит по "Основи на програмирането" - 2 и 3 Май 2019

## Задача 3. Мобилен оператор

Мобилен оператор предлага договори с различна месечна такса в зависимост от срока - 1 или 2 години. Да се напише програма, която изчислява дължимата сума, която трябва да се плати за определен брой месеци.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **срок / тип** | **Small** | **Middle** | **Large** | **ExtraLarge** |
| **1 година(one)** | 9.98 лв. | 18.99 лв. | 25.98 лв. | 35.99 лв. |
| **2 години(two)** | 8.58 лв. | 17.09 лв. | 23.59 лв. | 31.79 лв. |

**Условия:**

* **при добавен мобилен интернет, към таксата за един месец се добавя:**
* **при такса по-малка или равна на 10.00 лв. 🡪 5.50 лв.**
* **при такса по-малка или равна на 30.00 лв. 🡪 4.35 лв.**
* **при такса по-голяма от 30.00 лв. 🡪 3.85 лв.**
* **ако договорът e за две години, общата сума се намалява с 3.75%**

### Вход

От конзолата се четат **3 реда**:

1. **Срок на договор** – **текст** – **"one"**, или **"two"**
2. **Тип на договор – текст** – **"Small", "Middle", "Large"или "ExtraLarge"**
3. **Добавен мобилен интернет** – **текст** – **"yes"** или **"no"**
4. **Брой месеци за плащане - цяло число в интервала [1 … 24]**

### Изход

На конзолата се отпечатва **1 ред**:

* **Цената, която заплаща клиентът**, **форматирана до втория знак след десетичната запетая**, в следния формат: **"**{цената} lv."

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | | | |
| one  Small  yes  10 | 154.80 lv. | **Цената на договор за 1 година и тип** Small **е 9.98 лв.**  **Заедно с мобилния интернет: 9.98 + 5.50 = 15.48 лв.**  няма **отстъпка**  **Крайна цена**: 15.48 \* 10 месеца= **154.80 лв.** | | | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| two  Large  no  10 | 227.05 lv. | two  ExtraLarge  yes  20 | 686.07 lv. | two  Small  yes  20 | 271.04 lv. |

### JavaScript - Примерен вход и изход

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | | | |
| (["one",  "Small",  "yes",  "10"]) | 154.80 lv. | **Цената на договор за 1 година и тип** Small **е 9.98 лв.**  **Заедно с мобилния интернет: 9.98 + 5.50 = 15.48 лв.**  няма **отстъпка**  **Крайна цена**: 15.48 \* 10 месеца= **154.80 лв.** | | | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| (["two",  "Large",  "no",  "10"]) | 227.05 lv. | (["two",  "ExtraLarge",  "yes",  "20"]) | 686.07 lv. | (["two",  "Small",  "yes",  "20"]) | 271.04 lv. |