**Изпит по "Основи на програмирането" - 3 и 4 Ноември 2018**

## Задача 3. Инвестиции за сватба

Мечтаейки да осигури перфектната сватба на половинката си, Иван решава да инвестира и отваря ресторант, като част от идеята му е да предлага и абонаментни програми за доставка до дома. **Месечната такса се определя в зависимост от типа поръчка и срока**. **Да се напише програма, която изчислява сумата, която трябва да се плати за определен брой месеци.**

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

**Условия:**

* **при добавен десерт, към таксата се прибавя различна сума, в зависимост от цената на абонамента**
* **при сума по-малка или равна на 10.00 лв.** 🡪 **5.50 лв**
* **при сума по-малка или равна на 30.00 лв.** 🡪 **4.35 лв.**
* **при сума по-голяма от 30.00 лв.** 🡪 **3.85 лв.**
* **ако договорът е за две години, общата сума се намалява с 3.75%**

### Вход

От конзолата се четат **4 реда**:

1. **срок на договор -** **текст** **-** **"one"**, или **"two"**
2. **тип на договор - текст - "Small", "Middle", "Large"или "ExtraLarge"**
3. **Добавен десерт - 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 десерта: 9.98 + 5.50 = 15.48 лв.**  **Договора е едногодишен, следователно 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. |