

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:

- срок на договор - текст - "one", или "two"
- тип на договор - текст - "Small", "Middle", "Large" или "ExtraLarge"
- Добавен десерт - текст - "yes", или "no"
- 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.

