

Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 3. Мобилен оператор

Линк: <https://alpha.judge.softuni.org/contests/programming-basics-online-example-exam-8/1654/practice#1>

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 е за две години, общата сума се намалява с 3.75%

Вход

От конзолата се четат 3 реда:

- Срок на договор – текст – "one", или "two"
- Тип на договор – текст – "Small", "Middle", "Large" или "ExtraLarge"
- Добавен мобилен интернет – 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 мобилния интернет: $9.98 + 5.50 = 15.48$ лв. няма отстъпка Крайна цена: $15.48 * 10$ месеца = 154.80 лв. |

| Вход | Исход | Вход | Исход | Вход | Исход |
|--------------------------|------------|--------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| two Large no 10 | 227.05 lv. | two ExtraLarge yes 20 | 686.07 lv. | two Small yes 20 | 271.04 lv. |