

Изпит по "Основи на програмирането" – 17 Септември

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	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 мобилен интернет, към таксата се добавя:
 - при сума по-малка или равна от 10.00 лв. → 5.50 лв.
 - при сума по-малка или равна от 30.00 лв. → 4.35 лв.
 - при сума по-голяма от 30.00 лв. → 3.85 лв.
- ако договорът 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 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. отстъпка няма 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.