

Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 3. Мобилен оператор

Линк: <https://judge.softuni.bg/Contests/Compete/Index/1654#2>

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 договърът 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	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.	<p>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.</p>			
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.