

Изпит по "Основи на програмирането" - 28 и 29 март 2020

Задача 3. Енергийни гелове

Сезона за изкачване на алпийски върхове започва и всички алпинисти, се запасяват с енергийни гелове за изкачването. Фирма предлага малки и големи разфасовки с по **2 бр. и 5 бр.** енергийни гела, като **цената на един гел зависи от плодовете, от които е направен. В зависимост от размера на разфасовката, цената за брой енергиен гел е различна. От конзолата се четат плодовете, размерът на опаковката ((малка) 2 бр. или (голяма) 5 бр.), както и колко разфасовки са поръчани. Да се напише програма, която изчислява сумата, която трябва да се плати за поръчката.**

	Диня	Манго	Ананас	Малина
2 броя (small)	56 лв./бр.	36.66 лв./бр.	42.10 лв./бр.	20 лв./бр.
5 броя (big)	28.70 лв./бр.	19.60 лв./бр.	24.80 лв./бр.	15.20 лв./бр.

При поръчки:

- от 400 лв. до 1000 лв. включително има 15% отстъпка
- над 1000 лв. има 50% отстъпка

Вход

От конзолата се четат **3 реда**:

- Плод - текст с възможности: "Watermelon", "Mango", "Pineapple" или "Raspberry"
- Размерът на сета - текст с възможности: "small" или "big"
- Брой на поръчаните сетове - цяло число в интервала [1 ... 10000]

Изход

На конзолата се отпечатва **1 ред**:

- Цената, която трябва да се заплати, форматирана до втория знак след десетичната запетая, в следния формат:
"{цената} lv."

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения			
Watermelon big 4	487.90 lv.	Цената на голям пакет гелове с диня е $5 * 28.70 = 143.50$ лв. Цената на 4 сета: 574 лв. $400 \leq 574 \leq 1000 \rightarrow$ клиентът получава 15% отстъпка 15 % от 574 = 86.1 лв. отстъпка Крайна цена: $574 - 86.1 = 487.9$ лв.			
Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход
Pineapple small 1	84.20 lv.	Raspberry small 50	1000.00 lv.	Mango big 8	666.40 lv.

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["Watermelon",	487.90 lv.	Цената на голям пакет гелове с диня е $5 * 28.70 = 143.50$ лв.

"big", "4"])		Цената на 4 сета: 574 лв. 400 <= 574 <= 1000 -> клиентът получава 15% отстъпка 15 % от 574 = 86.1 лв. отстъпка Крайна цена: 574 - 86.1 = 487.9 лв.			
Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход
(["Pineapple", "small", "1"])	84.20 лв.	(["Raspberry", "small", "50"])	1000.00 лв.	(["Mango", "big", "8"])	666.40 лв.