

Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 3. Сладкарница

С наближаването на коледните и новогодишни празници сладкарница започва записване на поръчки за изработка на сладкиши, като предлага следния ценоразпис и отстъпки според датата на която е направена поръчката.

	Торта	Суфле	Баклава
До 15 декември	24 лв./бр.	6.66 лв./бр.	12.60 лв./бр.
След 15 декември	28.70 лв./бр.	9.80 лв./бр.	16.98 лв./бр.

До 22 декември включително съществуват следните отстъпки, които се прилагат в следния ред:

- При поръчка от 100 лв. до 200 лв. -> 15% отстъпка
- При поръчка над 200 лв. -> 25% отстъпка
- До 15 декември включително -> 10% допълнителна отстъпка от крайната цена

Вход

От конзолата се четат 3 реда:

1. Сладкиш - текст - "Cake", "Souffle" или "Baklava"
2. Брой на поръчаните сладкиши - цяло число в интервала [1 ... 10000]
3. Ден от месец декември преди Коледа - цяло число в интервала [1 ... 24]

Изход

На конзолата се отпечатва 1 ред:

- Цената, която трябва да се заплати, форматирана до втория знак след десетичната запетая

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения			
Cake 10 15	162.00	Цената на 10 торти до 15 декември: $10 * 24 = 240$ лв. $200 < 240 \rightarrow 25\%$ отстъпка 25% от $240 = 60$ лв. отстъпка $240 - 60 = 180$ лв. Поръчката е направена до 15 декември -> 10% отстъпка от крайната цена 10% от $180 = 18$ лв. отстъпка Крайна цена: $180 - 18 = 162$ лв.			
Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход
Souffle 20 24	196.00	Baklava 50 1	425.25	Cake 5 12	91.80

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения			
(["Cake", "10", "15"])	162.00	<p>Цената на 10 торти до 15 декември: 10 * 24 = 240 лв.</p> <p>200 < 240 -> 25% отстъпка</p> <p>25 % от 240 = 60 лв. отстъпка</p> <p>240 – 60 = 180 лв.</p> <p>Поръчката е направена до 15 декември -> 10% отстъпка от крайната цена</p> <p>10% от 180 = 18 лв. отстъпка</p> <p>Крайна цена: 180 – 18 = 162 лв.</p>			
Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход
(["Souffle", "20", "24"])	196.00	(["Baklava", "50", "1"])	425.25	(["Cake", "5", "12"])	91.80