Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 3. Почивката на Дядо Коледа

Всяка година Дядо Коледа избира различни дестинации за почивка. Тази година той решава да прекара почивните си дни в България. Неговите верни приятели – джуджетата, му предлагат да се настани в един от най-престижните хотели, а именно "Четири сезона". По време на престоя си там, той трябва да избере между следните видове помещения, със следните цени за престой:

- "room for one person" 18.00 лв за нощувка
- "apartment" 25.00 лв за нощувка
- "president apartment" 35.00 лв за нощувка

Според броят на дните, в които Дядо Коледа ще остане в хотела (пример: 11 дни = 10 нощувки) и видът на помещението, което ще избере, той може да ползва различно намаление. Намаленията спрямо дните и помещението са както следва:

вид помещение	по-малко от 10 дни	между 10 и 15 дни	повече от 15 дни
room for one person	не ползва намаление	не ползва намаление	не ползва намаление
apartment	30% от крайната цена	35% от крайната цена	50% от крайната цена
president apartment	10% от крайната цена	15% от крайната цена	20% от крайната цена

След престоя си в хотела, оценката на Дядо Коледа за услугите на хотела може да е позитивна (positive) или негативна (negative). Ако оценката му е позитивна, към цената с вече приспаднатото намаление Дядо Коледа добавя 25% към нея. Ако оценката му е негативна приспада от цената 10%.

Вход

Входът се чете от конзолата и се състои от три реда:

- Първи ред дни за престой цяло число в интервала [0...365]
- Втори ред вид помещение "room for one person", "apartment" или "president apartment"
- Трети ред оценка "positive" или "negative"

Изход

На конзолата трябва да се отпечата един ред.

Цената за престоят му в хотела, форматирана до втория знак след десетичната запетая

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения			
14 apartment positive	264.06	Брой нощувки: 14 дни = 13 нощувки			
Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход
30 president apartment negative	730.80	12 room for one person positive	247.50	2 apartment positive	21.88











JavaScript - Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения				
<pre>(["14", "apartment", "positive"])</pre>	264.06 Брой нощувки: 14 дни = 13 нощувки					
		Цена за престоя: 13 по 25.00 = 325 лв				
		Проверяваме дали има отстъпка: 10 < 14 дни < 15 => 35 %				
		Цена за престоя с отстъпка: 350 – 35%= 211.25 лв				
		Оценка: positive				
		Крайна цена на престоя с оценката: 211.25 + 25%=			Б ЛВ	
Вход	Изход	Вход	Изход	Вход	Изход	
<pre>(["30", "president apartment", "negative"])</pre>	730.80	(["12", "room for one person", "positive"])	247.50	(["2", "apartment", "positive"])	21.88	















