

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 приспадналото 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 Цена за престоя: 13 по 25.00 = 325 лв Проверяваме дали има отстъпка: 10 < 14 дни < 15 => 35% Цена за престоя с отстъпка: 325 – 35% = 211.25 лв Оценка: positive Крайна цена на престоя с оценката: 211.25 + 25% = 264.06 лв			
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			
(["14", "apartment", "positive"])	264.06	<p>Брой нощувки: 14 дни = 13 нощувки</p> <p>Цена за престоя: 13 по 25.00 = 325 лв</p> <p>Проверяваме дали има отстъпка: 10 < 14 дни < 15 => 35%</p> <p>Цена за престоя с отстъпка: 325 – 35%= 211.25 лв</p> <p>Оценка: positive</p> <p>Крайна цена на престоя с оценката: 211.25 + 25%= 264.06 лв</p>			
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