

# Изпит по "Основи на програмирането" – 16 декември 2017

## 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 приспадатото намаление Дядо Коледа добавя **25%** от 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 десетичния разделител.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения			
11 apartment positive	203.13	11 дни => 10 нощувки => 10 * 25.00 = 250 лв 10 < 11 дни < 15 => 250 - 35% = 162.5 лв positive => 162.5 + 25% = 203.13 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