# 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 приспаднатото 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 |