# Изпит по "Основи на програмирането" – 17 декември 2017

## Задача 3. Ваканцията на Иванови

След Новогодишното парти, семейство Иванови решават да отидат на почивка. Заедно със себе си те взимат **трите** си деца и **кучето**. Семейството трябва да избере **дестинация**. В зависимост от мястото където ще отседнат, **цената е различна**. **Дестинациите и цените за нощувка са както следва:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Miami** | | | **Canary Islands** | | | **Philippines** | | |
| **Нощувки** | 1 - 10 | 11 – 15 | > 15 | 1 - 10 | 11 - 15 | >15 | 1 - 10 | 11 - 15 | >15 |
| **Възрастни** | 24.99 лв | 22.99 лв | 20.00 лв | 32.50 лв | 30.50 лв | 28.00 лв | 42.99 лв | 41.00 лв | 38.50 лв |
| **Деца** | 14.99 лв | 11.99 лв | 10.00 лв | 28.50 лв | 25.60 лв | 22.00 лв | 39.99 лв | 36.00 лв | 32.40 лв |

Тъй като семейството има куче, към крайната цена за престоя им се добавят още **25%**.

Семейство Иванови трябва да изберат **вида** на транспорта, с който ще пристигнат на посочената от тях дестинация. **Видовете транспорт и цените са както следва:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **train** | **bus** | **airplane** |
| **Възрастни** | 22.30 лв | 45.00 лв | 90.00 лв |
| **Деца** | 12.50 лв | 37.00 лв | 68.50 лв |

### Вход

От конзолата се четат **3 реда**:

* **Първият ред** – **броят нощувки**. **Цяло число в интервала** **[1…100]**
* **Вторият ред** – **вид дестинация** - **“Miami”,** **“Canary Islands”,** **“Philippines”.**
* **Третият** **ред** **–** **вид транспорт – “train”, “bus”** или **“airplane”**

### Изход

Да се **отпечата** на конзолата **едно число – цялата сума**, **форматирана с точност до ТРЕТИЯ знак след десетичния разделител**.

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | |
| 10  Miami  airplane | 1572.375 | **Разход дестинация** > Miami => (10 нощувки \* (2 възрастни \* 24.99 + 3 деца \* 14.99)) + 25% = 1186.8749  **Разход транспорт** > airplane => 2 възрастни \* 90 + 3 деца \* 68.50 = 385.5  **Разход за цялата почивка** = 1572.375 | |
| **Вход** | | | **Изход** |
| 5  Philippines  train | | | 1369.288 |