# Изпит по "Основи на програмирането" – 6 и 7 юли 2019

## Задача 3. Туристическа агенция

Туристическа агенция има нужда от система за изчисляване на дължимата сума при резервация. В зависимост от различните дестинации и различните пакети, цената е различна.

**Цените за ден са следните:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Цена за ден** | **Bansko / Borovets** | | **Varna / Burgas** | |
| **withEquipment** | **noEquipment** | **withBreakfast** | **noBreakfast** |
| 100лв. | 80лв | 130лв. | 100лв. |
| **VIP отстъпка** | 10% | 5% | 12% | 7% |

Ако клиентът е заявил престой **повече от 7 дни**, получава **единия ден** безплатно.

### Вход

От конзолата се четат **4 реда**:

1. Име на града - текст с възможности ("**Bansko",** "**Borovets",** "**Varna"** или "**Burgas"**)
2. Вид на пакета - текст с възможности ("**noEquipment",** "**withEquipment",** "**noBreakfast"** или "**withBreakfast"**)
3. Притежание на VIP отстъпка - текст с възможности **"yes"** или "**no"**
4. Дни за престой - **цяло число в интервала [-10000 … 10000]**

### Изход

На конзолата се отпечатва **1 ред**:

* Когато потребителят е въвел всички данни правилно, отпечатваме:   
  **"**The price is {цената, форматирана до втория знак}lv! Have a nice time!**"**
* Ако потребителят е въвел **по-малко от 1 ден** за престой, отпечатваме:   
  **"**Days must be positive number!**"**
* Когато при въвеждането на **града** или **вида на пакета** се въведат невалидни данни, отпечатваме: **"**Invalid input!**"**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Коментар** |
| Borovets  noEquipment  yes  6 | The price is 456.00lv! Have a nice time! | Градът е Боровец, а пакетът е без екипировка, съответно цената за ден е 80лв. Клиентът разполага с VIP пакет, така че цената за ден става 80-80\*0.05=76лв.Резервацията е за 6 дни, следователно крайната цена е 76\*6=456лв. |
| Bansko  withEquipment  no  2 | The price is 200.00lv! Have a nice time! |  |
| Varna  withBreakfast  yes  5 | The price is 572.00lv! Have a nice time! |  |
| Burgas  noBreakfast  no  4 | The price is 400.00lv! Have a nice time! |  |
| Varna  withBreakfast  no  0 | Days must be positive number! |  |
| Gabrovo  noBreakfast  no  3 | Invalid input! |  |

### JavaScript - Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Коментар** |
| (["Borovets",  "noEquipment",  "yes",  "6"]) | The price is 456.00lv! Have a nice time! | Градът е Боровец, а пакетът е без екипировка, съответно цената за ден е 80лв. Клиентът разполага с VIP пакет, така че цената за ден става 80-80\*0.05=76лв.Резервацията е за 6 дни, следователно крайната цена е 76\*6=456лв. |
| (["Bansko",  "withEquipment",  "no",  "2"]) | The price is 200.00lv! Have a nice time! |  |
| (["Varna",  "withBreakfast",  "yes",  "5"]) | The price is 572.00lv! Have a nice time! |  |
| (["Burgas",  "noBreakfast",  "no",  "4"]) | The price is 400.00lv! Have a nice time! |  |
| (["Varna",  "withBreakfast",  "no,  "0"]) | Days must be positive number! |  |
| (["Gabrovo",  "noBreakfast",  "no",  "3"]) | Invalid input! |  |