# Изпит по "Основи на програмирането"

## Задача 3. Калкулатор за екскурзии

Туристическа агенция предлага екскурзии на различни цени, според сезона и броя на хората. Напишете програма, която да изчислява цената, според данните от таблицата:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Пролет (spring)** | **Лято (summer)** | **Есен (autumn)** | **Зима (winter)** |
| **До 5 човека** | 50.00 лв. на човек | 48.50 лв. на човек | 60.00 лв. на човек | 86.00 лв. на човек |
| **Над 5 човека** | 48.00 лв. на човек | 45.00 лв. на човек | 49.50 лв. на човек | 85.00 лв. на човек |

**В зависимост от сезона, може да има отстъпка или оскъпяване на цената, съответно:**

* **При "summer" -> 15% отстъпка**
* **При "winter" -> 8% оскъпяване**

### Вход:

1. Първи ред – **брой хора** – **цяло число** в интервала **[1 … 20]**
2. Втори ред – **сезон** – **текст с възможности** - **"spring", "summer", "autumn"** или **"winter"**

### Изход:

На конзолата се отпечатва 1 ред:

• Цената за екскурзията, форматирана до втория знак след десетичния разделител, в следния формат: "{цената} leva."

### Примерен вход и изход:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| **5**  **spring** | **250.00 leva.** | **Групата е от 5 човека и сезонът е пролет (spring) -> цената е 50 лв. на човек**  **Общата сума е: 5 \* 50 = 250 лв.**  **Няма отстъпка или оскъпяване, защото сезонът не е нито лято (summer), нито зима (winter).** |
| **10**  **summer** | **382.50 leva.** | **Групата е от 10 човека и сезонът е лято (summer) -> цената е 45 лв. на човек**  **Сумата е: 10 \* 45 = 450 лв.**  **Има 15% отстъпка, защото сезонът е лято (summer) -> 450 – 15% = 382.50 лв.** |
| **15**  **autumn** | **742.50 leva.** | **Групата е от 15 човека и сезонът е есен (autumn) -> цената е 49.50 лв. на човек**  **Сумата е: 15 \* 49.50 = 742.50 лв.**  **Няма отстъпка или оскъпяване, защото сезонът не е нито лято (summer), нито зима (winter).** |
| **20**  **winter** | **1836.00 leva.** | **Групата е от 20 човека и сезонът е зима (winter) -> цената е 85 лв. на човек**  **Сумата е: 20 \* 85 = 1700 лв.**  **Има 8% оскъпяване, защото сезонът е зима (winter) -> 1700 + 8% = 1836.00 лв.** |

### JavaScript - Примерен вход и изход:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| **(["5",**  **"spring"])** | **250.00 leva.** | **Групата е от 5 човека и сезонът е пролет (spring) -> цената е 50 лв. на човек**  **Общата сума е: 5 \* 50 = 250 лв.**  **Няма отстъпка или оскъпяване, защото сезонът не е нито лято (summer), нито зима (winter).** |
| **(["10",**  **"summer"])** | **382.50 leva.** | **Групата е от 10 човека и сезонът е лято (summer) -> цената е 45 лв. на човек**  **Сумата е: 10 \* 45 = 450 лв.**  **Има 15% отстъпка, защото сезонът е лято (summer) -> 450 – 15% = 382.50 лв.** |
| **(["15",**  **"autumn"])** | **742.50 leva.** | **Групата е от 15 човека и сезонът е есен (autumn) -> цената е 49.50 лв. на човек**  **Сумата е: 15 \* 49.50 = 742.50 лв.**  **Няма отстъпка или оскъпяване, защото сезонът не е нито лято (summer), нито зима (winter).** |
| **(["20",**  **"winter"])** | **1836.00 leva.** | **Групата е от 20 човека и сезонът е зима (winter) -> цената е 85 лв. на човек**  **Сумата е: 20 \* 85 = 1700 лв.**  **Има 8% оскъпяване, защото сезонът е зима (winter) -> 1700 + 8% = 1836.00 лв.** |