# Изпит по "Основи на програмирането"

**Задача 3. Компютърна зала**

В най-голямата компютърна зала в България цените варират поради голямата посещаемост. Таксите на залата са в **зависимост от това дали е ден или нощ**, както и **месецът, в който се посещава залата**. Цените са следните:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Март до Май** | **Юни до Август** |
| **Ден** | **10.50** лв/ч | 12.60 лв/ч |
| **Нощ** | 8.40 лв/ч | **10.20** лв/ч |

Предлагат се и следните **отстъпки** в следната последователност:

* За **група** от **четирима или повече** човека, **цената на човек** се **намаля** с **10%**
* За **5 или повече часа прекарани**, **цената** **на човек** се **намаля** с **50%**

Да се напише програма, която изчислява **цената на човек за час** и **общата сума**.

**Вход:**

Входът се чете от **конзолата** и съдържа **точно 4 реда**:

* На **първия** ред - **месецът** - **текст с възможности**: "**march**", "**april**", "**may**", "**june**", "**july**", "**august**"
* На **втория** ред - **броят на прекараните часове - цяло число в диапазона [1...10]**
* На **третия** ред - **броят на хората в групата - цяло число в диапазона [1...10]**
* На **четвъртия** ред - **времето от деня – текст с възможности:** "**day**" или "**night**"

**Изход:**

Да се **отпечатат** на конзолата **2 реда**:

* На **първия ред**: "**Price per person for one hour: {цена на човек за час}**"
* На **втория ред**: "**Total cost of the visit: {общата цена}"**

Цените да бъдат форматирани **до втория знак** след десетичната запетая.

**Примерен вход и изход:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| march  3  3  day | Price per person for one hour: **10.50**  Total cost of the visit: **94.50** | **Месецът е march и времето от деня е day -> цената е 10.50 лв. за час** на човек.  Няма допълнителни отстъпки, защото часовете (**3**) са по-малко от **5** и хората в групата са по-малко от **четирима**.  **Обща цена за посещението: (10.50** \* **3 човека)** \* **3 часа** = **94.50 лв**. |
| july  5  5  night | Price per person for one hour: **4.59**  Total cost of the visit: **114.75** | **Месецът е july и времето от деня е night -> цената е 10.20 лв.** на човек.  Има отстъпка, понеже хората в групата (**5**) са **повече от четирима** => **10.20** – **10%** = **9.18 лв.**  Има отстъпка понеже часовете престой (**5**) са **5** или повече => **9.18** – **50%** = **4.59 лв.** за час на човек.  **Обща цена за посещението:** (**4.59** \* **5** човека) \* **5** часа = **114.75 лв**. |

**JavaScript - Примерен вход и изход:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| (["march",  "3",  "3",  "day"]) | Price per person for one hour: **10.50**  Total cost of the visit: **94.50** | **Месецът е march и времето от деня е day -> цената е 10.50 лв. за час** на човек.  Няма допълнителни отстъпки, защото часовете (**3**) са по-малко от **5** и хората в групата са по-малко от **четирима**.  **Обща цена за посещението: (10.50** \* **3 човека)** \* **3 часа** = **94.50 лв**. |
| (["july",  "5",  "5",  "night"]) | Price per person for one hour: **4.59**  Total cost of the visit: **114.75** | **Месецът е july и времето от деня е night -> цената е 10.20 лв.** на човек.  Има отстъпка, понеже хората в групата (**5**) са **повече от четирима** => **10.20** – **10%** = **9.18 лв.**  Има отстъпка понеже часовете престой (**5**) са **5** или повече => **9.18** – **50%** = **4.59 лв.** за час на човек.  **Обща цена за посещението:** (**4.59** \* **5** човека) \* **5** часа = **114.75 лв**. |