**Изпит по "Основи на програмирането" – 11 и 12 Август 2018**

**Задача 3. Компютърна зала**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Март до Май** | **Юни до Август** |
| **Ден** | 10.50лв/ч | 12.60лв/ч |
| **Нощ** | 8.4лв/ч | 10.20лв/ч |

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

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

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"**january**", "**february**", "**march**", "**april**", "**may**", "**june**", "**july**", "**august**", "**september**", "**october**", "**november**", "**december**"
* На **втория** ред - **броят на прекараните часове, цяло число [1...10]**
* На **третия** ред - **броят на хората в групата, цяло число [1...10]**
* На **четвъртия** ред - **времето от деня – текст с възможности:** "**day**","**night**"

**Изход**

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

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

Цената да бъде закръглена **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 | **Цената е 10.50лв. (march day)** на човек.  **(10.50** \* **3)** \* **3** = **94.50лв**. общо за цялото посещение |
| july  5  5  night | Price per person for one hour: 4.59  Total cost of the visit: 114.75 | **Цената е 10.20лв. (july night)** на човек. Хората са **повече от 4** => 10.20 – (10.20 \* 0.1) = **9.18лв.** Часовете са 5 => 9.18 - (9.18 \* 0.5) = **4.59лв.** на човек.  (4.59 \* 5) \* 5 = **114.75лв**. общо за цялото посещение |