# Изпит по "Основи на програмирането" – 7 Януари 2018

## Задача 3. Аквапарк

Престой в най-престижния вътрешен аквапарк на света се таксува различно, в зависимост от **частта от денонощието**, както и **времето от годината**, в които посещаваш аквапарка. Цените са:

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

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

1. За **група** от **4 или повече** човека, **цената на човек** се **намалява** с **10%**.
2. При **5 или повече часа прекарани**, цената се **намалява** с **50%** на човек.

### Вход

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

* На **първия** ред е **месецът** ("**january**", "**february**", "**march**", "**april**", "**may**", "**june**", "**july**", "**august**", "**september**", "**october**", "**november**", "**december**")
* На **втория** ред е **броят на прекараните часове**
* На **третия** ред е **броят на хората в групата**
* На **четвъртия** ред е **времето от деня** ("**day**" или "**night**")

### Изход

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

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