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:

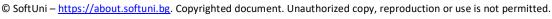
Да се отпечатат на конзолата 2 реда:

- 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:

Изход	Обяснения
Price per person for one hour: 10.50	Месецът е march и времето от деня е day -> цената е
Total cost of the visit: 94.50	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.
Price per person for one hour: 4.59	Месецът е july и времето от деня е night -> цената е
Total cost of the visit: 114.75	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.
	Price per person for one hour: 10.50 Total cost of the visit: 94.50 Price per person for one hour: 4.59















JavaScript - Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
(["march", "3",	Price per person for one hour: 10.50	Месецът е march и времето от деня е day -> цената е 10.50 лв. за час на човек.
"3", "day"])	Total cost of the visit: 94.50	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",	Price per person for one hour: 4.59	Месецът е july и времето от деня е night -> цената е 10.20 лв. на човек.
"5", "night"])	Total cost of the visit: 114.75	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.















