

Изпит по "Основи на програмирането" -

29 февруари и 1 март

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 "march", "april", "may", "june", "july", "august"
- 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 отпечата 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. $(10.50 * 3) * 3 = 94.50$ лв. 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 => $10.20 - (10.20 * 0.1) = 9.18$ лв. Часовете са 5 => $9.18 - (9.18 * 0.5) = 4.59$ лв. на човек. $(4.59 * 5) * 5 = 114.75$ лв. общо за цялото посещение