

Изпит по "Програмиране за начинаещи" – 28 август 2016

Задача 3. Хотелска стая

Хотел предлага **2 вида стаи**: **студио** и **апартамент**. Напишете програма, която изчислява **цената за целия престой** за студио и апартамент. Цените зависят от **месеца** на престоя:

Май и октомври	Юни и септември	Юли и август
Студио – 50 лв./нощувка	Студио – 75.20 лв./нощувка	Студио – 76 лв./нощувка
Апартамент – 65 лв./нощувка	Апартамент – 68.70 лв./нощувка	Апартамент – 77 лв./нощувка

Предлагат се и следните **отстъпки**:

- За **студио**, при **повече** от **7** нощувки през **май и октомври** : **5% намаление**.
- За **студио**, при **повече** от **14** нощувки през **май и октомври** : **30% намаление**.
- За **студио**, при **повече** от **14** нощувки през **юни и септември**: **20% намаление**.
- За **апартамент**, при **повече** от **14** нощувки, **без значение** от месеца : **10% намаление**.

Вход

Входът се чете от **конзолата** и съдържа **точно 2 реда**:

- На **първия** ред е **месецът** – **May, June, July, August, September** или **October**
- На **втория** ред е **броят на нощувките** – **цяло число** в интервала **[0 ... 200]**

Изход

Да се **отпечата**т на конзолата **2 реда**:

- На **първия** ред: **"Apartment: {цена за целият престой} lv."**
- На **втория** ред: **"Studio: {цена за целият престой} lv."**

Цената за целия престой форматирана с **точност до два знака след десетичната запетая**.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	
May 15	Apartment: 877.50 lv. Studio: 525.00 lv.	През май , при повече от 14 нощувки, намаляваме цената на студиото с 30% ($50 - 15 = 35$), а на апартамента – с 10% ($65 - 6.5 = 58.5$). Целият престой в апартамент – 877.50 лв. Целият престой в студио – 525.00 лв.	
Вход	Изход	Вход	Изход
June 14	Apartment: 961.80 lv. Studio: 1052.80 lv.	August 20	Apartment: 1386.00 lv. Studio: 1520.00 lv.

Тестване на решението: