

Изпит по "Основи на програмирането" – 18 декември 2016

Задача 3. Магазин за цветя

Магазин за цветя предлага 3 вида цветя: хризантеми, рози и лалета. Цените зависят от сезона.

Сезон	Хризантеми	Рози	Лалета
Пролет / Лято	2.00 лв./бр.	4.10 лв./бр.	2.50 лв./бр.
Есен / Зима	3.75 лв./бр.	4.50 лв./бр.	4.15 лв./бр.

В празнични дни цените на всички цветя се увеличават с 15%. Предлагат се следните отстъпки:

- За закупени повече от 7 лалета през пролетта – 5% от цената на целият букет.
- За закупени 10 или повече рози през зимата – 10% от цената на целият букет.
- За закупени повече от 20 цветя общо през всички сезони – 20% от цената на целият букет.

Отстъпките се правят по така написания ред и могат да се наслагват! Всички отстъпки важат след оскъпяването за празничен ден!

Цената за аранжиране на букета винаги е 2лв. Напишете програма, която изчислява цената за един букет.

Вход

Входът се чете от конзолата и съдържа точно 5 реда:

- На първия ред е броят на закупените хризантеми – цяло число в интервала [0 ... 200]
- На втория ред е броят на закупените рози – цяло число в интервала [0 ... 200]
- На третия ред е броят на закупените лалета – цяло число в интервала [0 ... 200]
- На четвъртия ред е посочен сезона – [Spring, Summer, Autumn, Winter]
- На петия ред е посочено дали денят е празник – [Y – да / N – не]

Изход

Да се отпечата на конзолата 1 число – цената на цветята, форматирана до вторият знак след дес.запетая.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	Вход	Изход
2 4 8 Spring Y	46.14	Цена: $2 \cdot 2.00 + 4 \cdot 4.10 + 8 \cdot 2.50 = 40.40$ лв. Празничен ден $40.40 + 15\% = 46.46$ лв. 5% намаление за повече от 7 лалета през пролетта – 44.14. Общо цветята са 20 или по-малко – няма намаление $44.14 + 2$ за аранжиране = 46.14 лв.		
3 10 9 Winter N	69.39	Цена: $3 \cdot 3.75 + 10 \cdot 4.50 + 9 \cdot 4.15 = 93.60$ лв. Не е празничен ден – няма увеличение 10 % намаление за 10 или повече рози през зимата – 84.24. Общо цветята са повече от 20 – 20% намаление = 67.392 $67.392 + 2$ за аранжиране = 69.392 лв.	10 10 10 Autumn N	101.20