# 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** **прoлетта**– **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**,** Аutumn**,** 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** | | |
| 2  4  8  Spring  Y | 46.14 | **Цена: 2\*2.00 + 4\*4.10 + 8\*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**. | | |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | **Вход** | **Изход** |
| 3  10  9  Winter  N | 69.39 | **Цена:** 3\*3.75 + 10\*4.50 + 9\*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 |