# Изпит по "Основи на програмирането" 2 и 3 ноември 2019

## Задача 3. Сладкарница

С наближаването на коледните и новогодишни празници, сладкарница започва записване на поръчки за изработка на сладкиши, като предлага следният ценоразпис и отстъпки според датата на която е направена поръчката.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Торта** | **Суфле** | **Баклава** |
| **До 15 декември** | 24 лв./бр. | 6.66 лв./бр. | 12.60 лв./бр. |
| **След 15 декември** | 28.70 лв./бр. | 9.80 лв./бр. | 16.98 лв./бр. |

**До 22 декември включително съществуват следните отстъпки, които се прилагат в следния ред:**

* **От 100 лв. до 200 лв. има 15% отстъпка**
* **Над 200 лв. има 25% отстъпка**
* **До 15 декември включително, 10% отстъпка на крайната цена**

### Вход

От конзолата се четат **3 реда**:

1. **Сладкиш – текст – "**Cake**", "**Souffle**" или "**Baklava**"**
2. **Брой на поръчаните сладкиши – цяло число в интервала [1 … 10000]**
3. **Ден от месец декември преди Коледа – цяло число в интервала [1 … 24]**

### Изход

На конзолата се отпечатва **1 ред**:

* **Цената, която трябва да се заплати**, **форматирана до втория знак след десетичната запетая**

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | | | |
| Cake  10  15 | 162.00 | **Цената на 10 торти до 15 декември** е 10 \* 24 = **240 лв.**  200 < 240 -> **25% отстъпка**  25 % от 240 = **60 лв. отстъпка**  240 – 60 = 180 лв.  Поръчката е направена **до 15 декември -> 10% отстъпка от крайната цена**  10% от 180 = 18 лв. отстъпка  **Крайна цена: 180 – 18 = 162 лв.** | | | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| Souffle  20  24 | 196.00 | Baklava  50  1 | 425.25 | Cake  5  12 | 91.80 |