# Изпит по "Основи на програмирането"

## Задача 3. Сладкарница

С наближаването на коледните и новогодишни празници сладкарница започва записване на поръчки за изработка на сладкиши, като предлага следния 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:**

* **При поръчка от 100 лв. до 200 лв. -> 15% отстъпка**
* **При поръчка над 200 лв. -> 25% отстъпка**
* **До 15 декември включително -> 10% допълнителна отстъпка от 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**: **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 |

### JavaScript - Примерен вход и изход

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | | | |
| (["Cake",  "10",  "15"]) | 162.00 | **Цената на 10 торти до 15 декември**: **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 |