# Изпит по "Основи на програмирането" - 28 и 29 март 2020

## Задача 3. Енергийни гелове

Сезона за изкачване на алпийски върхове започва и всички алпинисти, се запасяват с енергийни гелове за изкачването. Фирма предлага малки и големи разфасовки с по **2 бр. и 5 бр.** енергийни гела,като **цената на един гел зависи от плодовете, от които е направен. В зависимост от размера на разфасовката, цената за брой енергиен гел е различна. От конзолата се четат плодовете, размерът на опаковката ((малка) 2 бр. или (голяма) 5 бр.), както и колко разфасовки са поръчани.** Да се напише програма, **която изчислява сумата, която трябва да се плати** за поръчката.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Диня** | **Манго** | **Ананас** | **Малина** |
| **2 броя (small)** | 56 лв./бр. | 36.66 лв./бр. | 42.10 лв./бр. | 20 лв./бр. |
| **5 броя (big)** | 28.70 лв./бр. | 19.60 лв./бр. | 24.80 лв./бр. | 15.20 лв./бр. |

**При поръчки:**

* **от 400 лв. до 1000 лв. включително има 15% отстъпка**
* **над 1000 лв. има 50% отстъпка**

### Вход

От конзолата се четат **3 реда**:

1. **Плод -** **текст с възможности:** **"Watermelon"**, **"Mango", "Pineapple"** или **"Raspberry"**
2. **Размерът на сета** - **текст с възможности:** **"small"** или **"big"**
3. **Брой на поръчаните сетове** - **цяло число в интервала [1 … 10000]**

### Изход

На конзолата се отпечатва **1 ред**:

* **Цената, която трябва да се заплати**, **форматирана до втория знак след десетичната запетая**,   
  в следния формат:

**"**{цената} lv."

### Примерен вход и изход

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | | | |
| Watermelon  big  4 | 487.90 lv. | **Цената на голям пакет гелове с диня** е 5 \* 28.70 = **143.50 лв.**  **Цената на 4 сета**: **574 лв.**  400 <= 574 <= 1000 -> клиентът получава **15% отстъпка**  15 % от 574 = **86.1 лв. отстъпка**  **Крайна цена**: 574 - 86.1 = **487.9 лв.** | | | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| Pineapple  small  1 | 84.20 lv. | Raspberry  small  50 | 1000.00 lv. | Mango  big  8 | 666.40 lv. |

### JavaScript - Примерен вход и изход

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** | | | |
| (["Watermelon",  "big",  "4"]) | 487.90 lv. | **Цената на голям пакет гелове с диня** е 5 \* 28.70 = **143.50 лв.**  **Цената на 4 сета**: **574 лв.**  400 <= 574 <= 1000 -> клиентът получава **15% отстъпка**  15 % от 574 = **86.1 лв. отстъпка**  **Крайна цена**: 574 - 86.1 = **487.9 лв.** | | | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| (["Pineapple",  "small",  "1"]) | 84.20 lv. | (["Raspberry",  "small",  "50"]) | 1000.00 lv. | (["Mango",  "big",  "8"]) | 666.40 lv. |