**Изпит по "Основи на програмирането"**

**Задача 3. Алуминиева дограма**

Фирма-производител на алуминиева дограма приема поръчки за изработката и монтаж със следния ценоразпис за **един брой**. Фирмата приема само поръчки **на едро (над 10 бр.)**. В **зависимост** **от поръчания брой** дограми, фирмата прави **различна отстъпка** на своите клиенти.  
Фирмата предлага също и доставка на поръчките си срещу **60 лв**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Размер** | **Единична цена** | **Отстъпка от цената** |
| 90X130 | 110 лв. | **Над** **30** броя – **5%  Над 60** броя – **8%** |
| 100X150 | 140 лв. | **Над** **40** броя – **6%**  **Над 80** броя **– 10%** |
| 130X180 | 190 лв. | **Над 20** броя – **7%**   **Над 50** броя – **12%** |
| 200X300 | 250 лв. | **Над 25** броя – **9%**  **Над 50** броя – **14%** |

Ако поръчката надвишава **99 броя –** върху **крайната цена** се **начисляват допълнителни 4% отстъпка** (**след като се начисли цената за доставка, ако има такава**)**.  
При поръчка под 10 бр. на конзолата да бъде изписано "Invalid order"**

**Вход:**

Потребителят въвежда **3 реда**:

1. **Брой дограми –** **цяло число в интервала [0..1000];**
2. **Вид на дограмите** – **текст "**90X130**" или "**100X150**" или "**130X180**" или "**200X300**";**
3. **Начин на получаване – текст**
   * **С доставка - "**With delivery**"**
   * **Без доставка - "**Without delivery**"**

**Изход:**

Извежда се едно число – стойността на поръчката, в следния формат:

* **"{Обща стойност на поръчката} BGN"**

**Резултатът да се форматира до втори знак след десетичната запетая.**

**Примерен вход и изход:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 40  90X130  Without delivery | 4180.00 BGN | Цената е: **40 бр**. \* **110 лв.** = **4400.00 BGN** Над 30 броя – **5% отстъпка. 4400 – 5% = 4180.00 BGN**  Without delivery -> **не** се начислява нищо допълнително. |
| 105  100X150  With delivery | 12758.40 BGN | Цената е**: 105 бр. \* 140 лв. = 14700.00 BGN** Над 80 броя – **10% отстъпка. 13230.00 BGN**  With delivery **- 13230.00 + 60.00 = 13290.00 BGN** Над 100 броя – **4% отстъпка след доставката = 12758.40 BGN** |
| 2  130X180  With delivery | Invalid order | Поръчката е **под 10 броя.** |

**JavaScript - Примерен вход и изход:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| (["40",  "90X130",  "Without delivery"]) | 4180.00 BGN | Цената е: **40 бр**. \* **110 лв.** = **4400.00 BGN** Над 30 броя – **5% отстъпка. 4400 – 5% = 4180.00 BGN**  Without delivery -> **не** се начислява нищо допълнително. |
| (["105",  "100X150",  "With delivery"]) | 12758.40 BGN | Цената е**: 105 бр. \* 140 лв. = 14700.00 BGN** Над 80 броя – **10% отстъпка. 13230.00 BGN**  With delivery **- 13230.00 + 60.00 = 13290.00 BGN** Над 100 броя – **4% отстъпка след доставката = 12758.40 BGN** |
| (["2",  "130X180",  "With delivery"]) | Invalid order | Поръчката е **под 10 броя.** |