

Изпит по "Основи на програмирането" – 14 и 15 Април 2018

Задача 3. Алюминиева 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	<p>Цената е: 105 бр. * 140 лв. = 14700.00 BGN</p> <p>Над 80 броя – 10% отстъпка. 13230.00 BGN</p> <p>With delivery - 13230.00 + 60.00 = 13290.00 BGN</p> <p>Над 100 броя – 4% отстъпка след доставката = 12758.40 BGN</p>
2 130X180 With delivery	Invalid order	Поръчката е под 10 броя.