

Изпит по "Основи на програмирането"

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** се начисляват допълнителни
начисли цената за доставка, ако има такава).

При поръчка под 10 бр. на конзолата да бъде изписано "Invalid order"

брой – върху крайната цена
4% отстъпка (след като се

Вход:

Потребителят въвежда **3 реда**:

- Брой дограми – цяло число в интервала [0..1000];
- Вид на дограмите – текст "90X130" или "100X150" или "130X180" или "200X300";
- 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	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.

Without delivery		
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.