Изпит по "Основи на програмирането" - 3 и 4 Ноември 2018

Задача 2. Моминско парти

Михаела държи сама да организира и заплати моминското си парти. Тя планува плащането да стане с приходите от онлайн магазина й. Да се напише програма, която пресмята печалбата от продажбите й.

Цени на различните артикули:

- Любовно послание 0.60 лв
- Восъчна роза 7.2 лв
- Ключодържател 3.60 лв
- Карикатура 18.20 лв
- Късмет изненада 22 лв

Ако поръчаните артикули са **25 или повече** магазинът прави **отстъпка 35% от общата цена**. От спечелените пари Михаела трябва да предвиди и **10% разход за хостинг**. Да се пресметне дали парите ще й стигнат да си плати моминското парти.

Вход

От конзолата се четат 6 реда:

- 1. Цена на моминското парти реално число в интервала [1.00 ... 10000.00]
- 2. Брой любовни послания цяло число в интервала [0... 1000]
- 3. Брой восъчни рози цяло число в интервала [0 ... 1000]
- 4. Брой ключодържатели цяло число в интервала [0 ... 1000]
- 5. Брой карикатури цяло число в интервала [0 ... 1000]
- 6. Брой късмети изненада цяло число в интервала [0 ... 1000]

Изход

На конзолата се отпечатва:

- Ако парите са достатъчни се отпечатва:
 - о "Yes! {оставащите пари} lv left."
- Ако парите НЕ са достатъчни се отпечатва:
 - o "Not enough money! {недостигащите пари} lv needed."

Резултатът трябва да се форматира до втория знак след десетичната запетая.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
40.8	Yes! 795.75 lv left.	Сума : 20 * 0.60 + 25 * 7.2 + 30 * 3.60 + 50 * 18.20 + 10 * 22 = 1430 лв.
20		Брой на артикулите : 20 + 25 + 30 + 50 + 10 = 135
25		135 > 25 => 35% отстъпка ; 35% от 1430 = 500.50 лв. отстъпка
30		Крайна цена : 1430 — 500.50 = 929.5 лв.
50		Разход за хостинг : 10% от 929.5 лв. = 92.95 лв.
10		Печалба : 929.5 – 92.95 = 836.55 лв.
		836.55 > 40.8 => 836.55 – 40.8 = 795.75 лв. остават
Вход	Изход	Обяснения
320	Not enough money!	Сума: 150.2 лв.
8	184.82 lv needed.	Брой на артикулите: 21



















2	21 < 25 => няма отстъпка
5	Разход за хостинг : 10% от 150.2 = 15.02 лв.
5	Печалба : 150.2 – 15.02 = 135.18 лв.
1	135.18 < 320 => 320 – 135.18 = 184.82 лв. не достигат













