Изпит по "Основи на програмирането"

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 7.20 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:

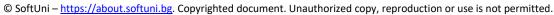
- Ако парите са достатъчни се отпечатва:
 - о "Yes! {оставащите пари} lv left."
- Ако парите НЕ са достатъчни се отпечатва:
 - o "Not enough money! {недостигащите пари} lv needed."

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 . 20 + 30 * 3 .60 + 50 * 18 . 20 + 10 * 22 = 1430 лв.
20		Брой на артикулите: 20 + 25 + 30 + 50 + 10 = 135
25		Проверяваме дали има отстъпка: 135 > 25 => 35% отстъпка
30		Отстъпка: 35% от 1430 = 500.50 лв.
50		Крайна цена: 1430 – 500.50 = 929.50 лв.
10		Разход за хостинг: 10% от 929.50 лв. = 92.95 лв.
		Печалба: 929.50 – 92.95 = 836.55 лв.
		836.55 > 40.80 => 836.55 – 40.80 = 795.75 лв. остават

















Вход	Изход	Обяснения
320	Not enough money! 184.82	Сума: 150.20 лв.
8	lv needed.	Брой на артикулите: 21
2		Проверяваме дали има отстъпка: 21 < 25 => няма отстъпка
5		Разход за хостинг: 10% от 150.2 = 15.02 лв.
5		Печалба: 150.20 – 15.02 = 135.18 лв.
1		135.18 < 320 => 320 — 135.18 = 184.82 лв. не достигат

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["40.8", "20", "25", "30", "50", "10"])	Yes! 795.75 lv left.	Сума: 20 * 0.60 + 25 * 7.20 + 30 * 3.60 + 50 * 18.20 + 10 * 22 = 1430 лв. Брой на артикулите: 20 + 25 + 30 + 50 + 10 = 135 Проверяваме дали има отстъпка: 135 > 25 => 35% отстъпка Отстъпка: 35% от 1430 = 500.50 лв. Крайна цена: 1430 – 500.50 = 929.50 лв. Разход за хостинг: 10% от 929.50 лв. = 92.95 лв. Печалба: 929.50 – 92.95 = 836.55 лв. 836.55 > 40.80 => 836.55 – 40.80 = 795.75 лв. остават
Вход	Изход	Обяснения
(["320", "8", "2", "5", "1"])	Not enough money! 184.82 lv needed.	Сума: 150.20 лв. Брой на артикулите: 21 Проверяваме дали има отстъпка: 21 < 25 => няма отстъпка Разход за хостинг: 10% от 150.2 = 15.02 лв. Печалба: 150.20 – 15.02 = 135.18 лв. 135.18 < 320 => 320 – 135.18 = 184.82 лв. не достигат















