Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 2. Футболен екип

Като един истински запалянко Пепи решил да се подготви за световното първенство, като си закупи екип на любимия си футболен отбор. В магазина, в който пазарувал предлагали тениски, шорти, чорапи и бутонки. Знае се, че цената на шортите е 75% от цената на тениските, а цената на чорапите е 20% от цената на шортите. Бутонките струват два пъти колкото тениската и шортите взети заедно. Тъй като Пепи редовно пазарува от този магазин, той има карта за отстъпка на стойност 15% от общата сума на покупката. Ако сметката на Пепи е по-висока или равна на дадена сума, той получава подарък – точно копие на топката от световното. Напишете програма, която изчислява дали Пепи е спечелил топката.

Вход:

Входът се чете от конзолата и съдържа точно 2 реда:

- На първия ред цената на тениската реално число в интервала [1.00 ... 1000.00]
- На втория ред сумата, която трябва да достигне, за да спечели топка реално число в интервала [100.00 ... 10 000.00]

Изход:

На конзолата се отпечатват два реда:

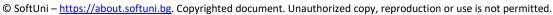
- Ако топката Е спечелена:
 - "Yes, he will earn the world-cup replica ball!"
 - "His sum is {cymata} lv."
- Ако топката НЕ Е спечелена:
 - o "No, he will not earn the world-cup replica ball."
 - "He needs {недостигащи пари} lv. more."

Резултатът да бъде форматиран до втората цифра след десетичната запетая.

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
25 100	Yes, he will earn the world-cup replica ball! His sum is 114.75 lv.	Цена на тениската: 25 Цена на шортите: 25 * 0.75 = 18.75 лв. Цена на чорапите: 18.75 * 0.20 = 3.75 лв. Цена на бутонките: (25 + 18.75) * 2 = 87.5 лв. Обща сума: 25 + 18.75 + 3.75 + 87.5 = 135 лв. Сума след отстъпката: 135 лв 15% = 114.75 лв. 114.75 >= 100 => Пепи печели топката.
55 310	No, he will not earn the world-cup replica ball. He needs 57.55 lv. more.	Цена на тениската: 55 Цена на шортите: 55 * 0.75 = 41.25 лв. Цена на чорапите: 41.25 * 0.20 = 8.25 лв. Цена на бутонките: (55 + 41.25) * 2 = 192.50 лв. Обща сума: 55 + 41.25 + 8.25 + 192.50 = 297 лв. Сума след отстъпката: 297 лв 15% = 252.45 лв. 252.45 < 310 => Пепи не печели топката.

















		Нужна сума: 310 — 252.45 = 57.55 лв.
59.99 500	No, he will not earn the world-cup replica ball.	
	He needs 224.65 lv. more.	

JavaScript - Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения
(["25", "100"])	Yes, he will earn the world-cup replica ball! His sum is 114.75 lv.	Цена на тениската: 25 Цена на шортите: 25 * 0.75 = 18.75 лв. Цена на чорапите: 18.75 * 0.20 = 3.75 лв. Цена на бутонките: (25 + 18.75) * 2 = 87.5 лв. Обща сума: 25 + 18.75 + 3.75 + 87.5 = 135 лв. Сума след отстъпката: 135 лв 15% = 114.75 лв. 114.75 >= 100 => Пепи печели топката.
(["55", "310"])	No, he will not earn the world- cup replica ball. He needs 57.55 lv. more.	Цена на тениската: 55 Цена на шортите: 55 * 0.75 = 41.25 лв. Цена на чорапите: 41.25 * 0.20 = 8.25 лв. Цена на бутонките: (55 + 41.25) * 2 = 192.50 лв. Обща сума: 55 + 41.25 + 8.25 + 192.50 = 297 лв. Сума след отстъпката: 297 лв 15% = 252.45 лв. 252.45 < 310 => Пепи не печели топката. Нужна сума: 310 – 252.45 = 57.55 лв.
(["59.99", "500"])	No, he will not earn the world- cup replica ball. He needs 224.65 lv. more.	













