Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 2. Щанд за гривни

Остават 5 дни до рождения ден на брата на Тереза. Тя иска да му купи подарък и решава да си направи малък щанд и да продава плетени гривнички с мъниста, за да събере достатъчно пари.

Вашата задача е да напишете програма, която да изчислява сумата, която Тереза е успяла да събере и да даде отговор на момичето, дали тя ще може да купи подарък или не. Трябва да се вземат предвид нейните разходи и цената на подаръка.

Вход

От конзолата се четат 4 реда:

- Първи ред джобните на Тереза на ден реално число в интервала [1.00 ...100.00]
- Втори ред парите, които тя печели на ден от продажби реално число в интервала [1.00...1000.00]
- Трети ред разходите на Тереза за целия период реално число в интервала [1.00...1000.00]
- Четвърти ред цената на подаръка реално число в интервала [1.00...10000.00]

Изход

На конзолата да се отпечата:

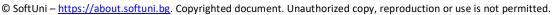
- Ако са изработени достатъчно пари за подарък:
 - o "Profit: {всички спестени пари} BGN, the gift has been purchased."
- Ако са изработени по-малко нужните пари:
 - "Insufficient money: {сумата, която не достига} BGN."

Числата трябва да са форматирани до втория знак след десетичната запетая.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
5.12	Profit: 170.85 BGN, the gift has been purchased.	Спестени пари от джобни: 5 дни * 5.12 = 25.60
32.05		Спечелени пари: 5 дни * 32.05 = 160.25
15		Общо спестени пари: 25.60 + 160.25 = 185.85
150		Изваждаме разходите: 185.85 - 15 = 170.85
		Проверяваме дали парите са достатъчни: 170.85 > 150 => парите са достатъчни.
2.10	Insufficient money: 70.70 BGN.	Спестени пари от джобни: 5 дни * 2.10 = 10.50
17.50		Спечелени пари: 5 дни * 17.50 = 87.50
20.20		Общо спестени пари: 10.50 + 87.50 = 98
148.50		Изваждаме разходите: 98 – 20.20 = 77.80
		Проверяваме дали парите са достатъчни: 77.80 < 148.50 => парите НЕ са достатъчни.
		Нужни са: 148.50 - 77.80 = 70.70 лева

















15.20 Insufficient money: 431.42 BGN. Спестени пари от джобни: **5 дни** * **15.20** = **76** Спечелени пари: 5 дни * 200.00 = 1000 200.00 Общо спестени пари: 76 + 1000 = 1076 7.30 Изваждаме разходите: 1076 – 7.30 = 1068.70 1500.12 Проверяваме дали парите са достатъчни: 1068.70 < **1500.12** => парите НЕ са достатъчни. Нужни са: **1500.12** - **1068.70** = **431.42** лева















