

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:
 - **"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 форматираны до втория знак след десетичната запетая.

Примерен вход и изход

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

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