

# Изпит по "Основи на програмирането" – 7 и 8 Юли 2018

## Задача 2. Щанд за гривни

Тереза е на 12 години и иска да купи подарък за брат си по повод рожденият му ден. Тя решава да си направи малък щанд и да продава плетени гривнички с мъниста, за да събере достатъчно пари за подаръка.

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 – 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 форматирани до вторият 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.	<b>5 дена по 5.12 = 25.60</b> <b>5 дена по 32.05 = 160.25</b> <b>Общо : 185.85</b> <b>185.85 – 15.00 (разходи) = 170.85.</b> <b>170.85 &gt; 150 парите са достатъчни.</b>
2.10 17.50 20.20 148.50	Insufficient money: 70.70 BGN.	<b>77.80 &lt; 148.50</b> <b>парите не са достатъчни.</b> <b>148.50 - 77.80 = 70.70</b>
15.20 200.00 7.3 1500.12	Insufficient money: 431.42 BGN.	