Изпит по "Основи на програмирането" - 20 ноември 2016

Задача 2. Магазин за цветя

Мария иска **да купи подарък** на сина си. Тя работи в магазин за цветя. В магазина **идва поръчка** за цветя. Напишете **програма**, която **пресмята сумата от поръчката** и **дали печалбата е достатъчна за подаръка**. Цветята имат **следните цени**:

- Магнолии 3.25 лева
- Рози 3.50 дева
- Зюмбюли 4 лева
- Кактуси 8 лева

От общата сума, Мария трябва да плати 5% данъци.

Вход

Входът се чете от конзолата и се състои от 5 реда:

- Брой магнолии цяло число в интервала [0 ... 50]
- **Брой зюмбюли цяло число** в интервала **[0 ... 50]**
- **Брой рози цяло число** в интервала **[0 ... 50]**
- Брой кактуси цяло число в интервала [0 ... 50]
- Цена на подаръка реално число в интервала [0.00 ... 500.00]

Изход

На конзолата трябва да се отпечата един ред.

- Ако парите **CA стигнали**: "**She is left with {останали} leva.**" сумата трябва да е **закръглена** към по-малко цяло число (пр. 1.90 -> 1).
- Ако парите **HE достигат**: **"She will have to borrow {останали} leva.**" сумата трябва да е **закръглена към по-голямо цяло число (пр. 1.10 -> 2)**.

Примерен вход и изход

Вход	Изход		Обяснения
2 3 5 1 50	She will have to borrow 9 leva.		Сума = 2 * 3.25 + 3 * 4 + 5 * 3.5 + 1 * 8 = 44 лева Данъци = 5% от 44 = 2.20. Печалба - 41.80 лева 50 – 41.80 = 8.20 лева недостигнали
Вход	Изход	Обяснения	
15 7 5 10 100	She is left with 65 leva.	Сума = 15 * 3.25 + 7 * 4 + 5 * 3.5 + 10 * 8 = 174.25 лева Данъци = 5% от 174.25 = 8.7125 . Печалба - 165.5375 лева 165.5375 - 100 = 65.54 лева остават	

















