

# Изпит по "Основи на програмирането" – 11 и 12 Август 2018

## Задача 2. Прибиране

Пет момчета били на гейминг събитие за да участват в турнир, но след него трябва да се приберат в родния град. Трябва да разберат разстоянието до техния град в **километри** и да изчислят **разхода на бензин в литри на 100 км**, и **сумата, която трябва да заплатят за бензина общо**. Разполагат само със **спечелените пари от турнира**. Помогнете им да изчислят **дали ще могат със спечелените пари да се приберат** и каква **сума ще им остане**.

Ако **не им стига** спечелената сума, не могат да се приберат и сумата се разделя **помежду им**.

### Вход

Входът се чете от конзолата и съдържа точно **4** реда:

- На първия ред е дистанцията в **километри** – **цяло** число в интервала **[0..100000]**
- На втория ред е **разходът на бензин за 100 километра** - **цяло** число в интервала **[0...100]**
- На третиия ред е **цената на бензина за един литър** – **реално** число в интервала **[0.0...50.0]**
- На четвъртия ред е **парите** които са спечелили от турнира - **цяло** число в интервала **[0...100000]**

### Изход

На конзолата се отпечатва **1** ред, където {спечелени пари} и {дяла на всеки} са реални числа, **закръглени до втория знак след десетичната точка**:

- Ако спечелените пари е **повече или равна** на разходите:  
"You can go home. {спечелени пари} money left."
- Ако не е достатъчна:  
"Sorry, you cannot go home. Each will receive {дяла на всеки} money."

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
100 5 1.2 6	You can go home. 0.00 money left.	$100 * 5 / 100 = 5$ л. разход на колата $5 * 1.2$ лв/л = 6 лв. общ разход 6 - 6 налични = 0.00 лв.
120 5 1.2 4	Sorry, you cannot go home. Each will receive 0.80 money.	$120 * 5 / 100 = 6$ л. разход на колата 6 л. * 1.2 лв/л = 7.20 лв. общ разход $7.20 - 4 = 3.2$ лв. недостиг Следователно, ще се разпределят 4 лв. / 5 души = 0.80 лева на всеки
100 8 1.2 20	You can go home. 10.40 money left.	