# Изпит по "Основи на програмирането" – 27 и 28 юли 2019

## Задача 2. Лятно пазаруване

Лятната почивка на Ани наближава и тя решава да се подготви за нея предварително, като закупи всичко необходимо. Тя има **определен** **бюджет** и се нуждае от **плажна** **хавлия**, **чадър**, **плажна чанта** и **джапанки**. Напишете програма, която да **изчислява каква сума трябва да заплати Ани за своите покупки и проверява дали бюджетът й ще бъде достатъчен**, като знаете, че **цената на чадъра е две трети от цената на хавлията**, а **цената на джапанките е 75% от тази на плажния чадър**. Плажната чанта струва **една трета от сумата за джапанките и хавлията взети заедно**. Тъй като Ани е редовен клиент на този магазин, ще й бъде направена **процентна** **отстъпка от общата сума** на покупката.

### Вход

От **конзолата** се четат **3 реда**:

1. На **първия** ред **бюджетът** на Ани– **цяло число в интервала [1...1000]**
2. На **втория** ред **цената на плажната хавлия** – **реално число в интервала [1.00... 300.00]**
3. На **третия** ред **процентната отстъпка** – **цяло число в интервала [1...99]**

### Изход

На конзолата се отпечатва един ред:

* Ако **бюджетът Е достатъчен**:
  + "**Annie's sum is {общата сума} lv. She has {оставащата сума} lv. left."**
* Ако  **бюджетът НЕ Е достатъчен**:
  + "**Annie's sum is {общата сума} lv. She needs {недостигащата сума} lv. more."**

Резултатите да бъдат **форматирани** до **втората цифра** след десетичния знак!

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 40  15  5 | Annie's sum is 38.00 lv. She has 2.00 lv. left. | 2/3 от 15 = 10 - цената на плажния чадър.  75% от 10 = 7.50 - цената на джапанките.  1/3 от (15 + 7.50) = 7.50 - цената на плажната чанта.  15 + 10 + 7.50 + 7.50 = 40 - общата сума.  40 - 5% = 38 - сумата след отстъпката.  40 >= 38 => Бюджетът на Ани е достатъчен и тя има ресто от 2 лв. |
| 25  6  10 | Annie's sum is 14.40 lv. She has 10.60 lv. left. |  |
| 30  17  3 | Annie's sum is 43.97 lv. She needs 13.97 lv. more. |  |