

# 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 ѝ 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 ѝ 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.	