

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

## Задача 1. Спестявания

Деси иска да посети голям музикален фестивал това лято. Тя трябва да започне да спестява част от **дохода** си, за да успее да заплати разходите по пътуването ѝ до там. Напишете програма, която да изчисли **максимално** колко **процента** от дохода си може да спестява Деси, за да посети фестивала. Всеки месец, Деси има нужда от **определена сума пари**, за да покрие **личните си разходи за месеца**, а **30%** от дохода си ще запази за **непредвидени разходи**.

### Вход

От конзолата се четат **3** числа:

1. Първи ред – дохода на Деси за месец – реално число в интервала [1500.00... 10 000.00]
2. Втори ред – броят месеци, с които Деси разполага, за да спести парите – цяло число в интервала [3... 12]
3. Трети ред – сумата, от която Деси има нужда, за да покрие личните си разходи – реално число в интервала [300.00... 1000.00]

### Изход

На конзолата да се отпечата **два** реда:

- "She can save {максимален процент от дохода си, който може да спести}%"
- "{сумата, която ще успее да спести}"

Всички числа трябва да бъдат форматирувани до втората цифра след десетичния знак.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	
1500 3 800	She can save 16.67% 750.00	Сумата нужна на Деси, за да покрие личните си разходи и да задели пари за непредвидени ситуации е равна на: 30% от 1500 лв. = 450лв. Сумата, която ще спестява всеки месец е : $1500 - (800 + 450) = 250$ лв. За 3 месеца, тя ще спести $3 \times 250$ лв = 750лв., което е $250 / 1500 = 16.67$ процента от дохода на Деси	
Вход	Изход	Вход	Изход
2050 5 900	She can save 26.10% 2675.00	3500 3 997	She can save 41.51% 4359.00