# 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 й 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 отпечатат **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 форматирани 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) = 250лв.  За 3 месеца, тя ще спести 3 х 250лв = 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 |