# Изпит по "Основи на програмирането" – 14 и 15 Април 2018

## Задача 2. Процесори

Да се напише програма, която пресмята каква печалба или загуба ще реализира фирма произвеждаща AND процесори. Един процесор се изработва за 3 часа. Фирмата има даден брой служители, които работят определен брой дни. Приема се, че един служител работи 8 часа на ден. Фирмата има за цел да изработи определен брой процесори. Плануваният брой процесори, броят на служителите във фирмата и дните се прочитат от конзолата. Броят на произведените процесори да бъде закръглен към по-малкото цяло число.

Пример: за 10 часа се изработват 10/3 = **3.33 процесора → 3 процесора**. Един брой струва **110.10** лв. Според количеството изработени процесори принтирайте на конзолата, колко повече или по-малко пари са изкарани от плануваното.

#### Вход

От конзолата се четат 3 реда:

- Първи ред броят процесори които трябва да се изработят цяло число в интервала [1...500 000]
- Втори ред **броят служители цяло число** в интервала **[1...1000]**
- Трети ред работите дни цяло число в интервала [1...1000]

#### Изход

На конзолата трябва да се отпечата текст, спрямо броят на изработените процесори:

- Ако са повече от плануваните:
  - о "Profit: -> {печалби} BGN"
- Ако са по-малко от плануваните:
  - "Losses: -> {загуби} BGN"

Числата трябва да са форматирани до втория знак след десетичната запетая.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
500 8 20	Losses: -> 8147.40 BGN	Планувани: 500 процесора 8 служители работят 20 дена по 8 часа → 8*20*8 = 1280 часа За това време изработват →1280 / 3 = 426.66 -> 426 процесора 426 < 500 → 74 процесора по-малко Загубите ще са → 74* 110.10 = 8147,40 лв
150 7 18	Profit: -> 20478.60 BGN	Планувани: <b>150</b> процесора <b>7 служители</b> работят <b>18 дена по 8 часа</b> → 7*18*8 = <b>1008 часа</b> За това време <b>изработват</b> → 1008 / 3 = <b>336</b> процесора  336 > 150 → <b>186</b> процесора повече  Печалбите ще са → 186* 110.10 = <b>20478.60</b> лв















