# Изпит по "Основи на програмирането" – 19 март 2017 сутрин

# Задача 2. Чаши

Напишете програма, която да пресмята колко печалба или загуба ще реализира фирма за производство на чаши. Една чаша се изработва за 5 часа. Във фирмата работят определен брой работници, които работят определен брой дни. Приема се, че един работник работи 8 часа на ден. Фирмата има план да изработи определен брой чаши. Плануваният брой чаши, броят на работниците във фирмата и дните се четат от конзолата. Броят на изработените чаши се закръгля надолу. Пример: за 13 часа се изработват 13/5 = 2.6 чаши  $\Rightarrow$  2 чаши. Една чаша струва 4.20 лв. Според количеството изработени чаши изпринтирайте на конзолата, колко повече или по-малко пари са изкарани от плануваното.

#### Вход

От конзолата се четат 3 реда:

- Първи ред броят чаши които трябва да се изработят цяло число в интервала [1...10000]
- Втори ред броят работници цяло число в интервала [1...1000]
- Трети ред работните дни цяло число в интервала [1...1000]

### Изход

На конзолата се отпечатва:

- Ако са изработени повече от плануваните чаши:
  - о "{ изкараните отгоре пари } extra money"
- Ако са изработени по-малко от плануваните чаши:
  - о "Losses: { загубените пари }"

Форматирани до вторият знак след десетичната запетая.

## Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
500 8 20	Losses: 1024.80	Планувани: 500 чаши  8 работника работят 20 дена по 8 часа → 8*20*8 = 1280 часа За това време изработват →1280 / 5 = 256 чаши 256 < 500 → 244 чаши по-малко Загубите ще са → 244* 4.2 = 1024.8 лв
Вход	Изход	Обяснения
150 7 18	214.20 extra money	Планувани: 150 чаши 7 работника работят 18 дена по 8 часа $\rightarrow$ 7*18*8 = 1008 часа 3а това време изработват $\rightarrow$ 1008 / 5 = 201.6 $\rightarrow$ 201 чаши 201 >= 150 $\rightarrow$ 51 чаши повече Печалбите ще са $\rightarrow$ 51* 4.2 = 214.2 лв















