# Изпит по "Основи на програмирането" – 17 Септември

## Задача 1. Рожден ден

За рождения си ден Любомир получил аквариум с формата на паралелепипед. **Първоначално прочитаме от конзолата на отделни редове размерите му – дължина, широчина и височина в сантиметри.** Трябва да се пресметне колко литра вода ще събира аквариума, ако се знае, че определен процент от вместимостта му е заета от пясък, растения, нагревател и помпа.

Един литър вода се равнява на един кубичен дециметър/ 1л=1 дм<sup>3</sup>/.

Да се напише програма, която изчислява литрите вода, която са необходими за напълването на аквариума.

#### Вход

От конзолата се четат 4 реда:

- 1. Дължина в см цяло число в интервала [10 ... 500];
- 2. Широчина в см цяло число в интервала [10 ... 300];
- 3. Височина в см цяло число в интервала [10... 200];
- 4. Процент реално число в интервала [0.000 ... 100.000];

#### Изход

Да се отпечата на конзолата едно число:

• литрите вода, които ще събира аквариума, форматирани до третия знак след десетичната запетая.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
85 75 47 17	248.689	Изчисляваме обем на аквариум: обем на аквариум= 85*75*47=299625 см³ общо литри, които ще събере: 299625 * 0.001=299.625 литра процент: 17*0.01=0.17 литрите, които реално ще трябват : 299.625*(1-0.17) = 248.68875 литра
Вход	Изход	
105 77 89 18.5	586.445	















