# Изпит по "Основи на програмирането" – 20 ноември 2016

## Задача 1. Цена на жилище

Напишете програма, която да **пресмята цената на ново жилище**, което има **кухня**, **баня** и **3 стаи**. **На входа** програмата **получава** **площта на кухнята** и **най-малката стая**. Трябва да **пресметнете площта** на **отделните помещения**, **за да намерите общата площ**, като знаете че:

* **Банята е наполовина по-малка от най-малката стая.**
* **Втората стая е 10% по-голяма от най-малката стая.**
* **Третата стая е 10% по-голяма от втората стая.**

**Към общата площ** трябва да **се прибавят 5% за коридор**. На **входа програмата получава** и **цена на квадратен метър**.

### Вход

Входът се чете от конзолата и **съдържа точно 3 реда**:

* **Първия ред** – площта на **най-малката стая** – **реално число** в интервала **[1.00...100.00]**
* **Втория ред** – площта на **кухнята** – **реално число** в интервала **[1.00...100.00]**
* **Третия ред** – **цена на квадратен метър** – **реално число** в интервала **[1.00...1000.00]**

### Изход

Да се отпечата на конзолата **цената на жилището**, **форматирана до вторият знак** след десетичната запетая.

### Примерен вход и изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснения** |
| 20  10  699.99 | 63356.09 | **Втората стая** = 20 + 10% = 22  **Третата стая** = 22 + 10% = 24.20  **Банята** = 20 / 2 = 10  **Обща площ** = 20 + 10 + 22 + 24.20 + 10 = 86.20 + 5% коридор = 86.20 + 4.31 = 90.51  **Цена** = 90.51 \* 699.99 = 63356.094900000004 |
| **Вход** | **Изход** |
| 13.23  7.89  600 | 36726.67 |