

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 = $20 + 10 + 22 + 24.20 + 10 = 86.20 + 5\% \text{ коридор} = 86.20 + 4.31 = 90.51$ Цена = $90.51 * 699.99 = 63356.0949000000004$
Вход	Изход	
13.23 7.89 600	36726.67	