Изпит по "Програмиране за начинаещи" – 24 април 2016

Задача 1. Ремонт на плочки

На площадката пред жилищен блок трябва да се поставят плочки. Площадката е с форма на квадрат със страна N метра. Плочките са широки "W" метра и дълги "L" метра. На площадката има една пейка с ширина М метра и дължина О метра. Под нея не е нужно да се слагат плочки. Всяка плочка се поставя за 0.2 минути.

Напишете **програма**, която **чете от конзолата размерите** на **площадката**, **плочките** и **пейката** и пресмята **колко плочки са необходими** да се покрие площадката и пресмята **времето за поставяне на всички плочки**.

Пример: площадка с **размер 20м.** има **площ 400кв.м. Пейка** широка **1м.** и дълга **2м.**, заема **площ 2кв.м.** Една **плочка** е **широка 5м.** и **дълга 4м.** има **площ = 20кв.м. Площта** която трябва да се покрие е **400 – 2 = 398 кв.м.** Необходими са **398 / 20 = 19.90 плочки**. Необходимото **време** е **19.90 * 0.2 = 3.98 минути**.

Вход

От конзолата се четат 5 числа:

- N дължината на страна от площадката в интервала [1...100]
- W широчината на една плочка в интервала [0.1...10.00]
- L дължината на една плочка в интервала [0.1...10.00]
- М широчината на пейката в интервала [0...10]
- **0 дължината** на **пейката** в интервала **[0...10]**

Изход

Да се отпечата на конзолата две числа: **броят плочки** необходи за ремонта и **времето за поставяне**, всяко на нов ред. **Резултата да се форматира до втория знак след десетичния разделител.**

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
20 5 4 1 2	19.90 3.98	Обща площ = $20 * 20 = 400$; площ на пейката = $1 * 2 = 2$ Площ за покриване = $400 - 2 = 398$ Площ на плочки = $5 * 4 = 20$ Необходими плочки = $398 / 20 = 19.9$ Необходимо време = $19.9 * 0.2 = 3.98$
40 0.8 0.6 3 5	3302.08 660.42	

Тестване на решението:















