

Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 1. Пребоядисване

Малък екип от хора има за задача да пребоядиса голямо помещение. За да постигнат това са им необходими: боя, тапети, ръкавици и четки, които те ще поръчат онлайн. Боята се продава в кутии, а тапетите под форма на ролки. Известно е, че цената на една кутия боя е 21.50 лв., а цената на една ролка тапет е 5.20 лв. Броят нужни ръкавици представлява 35% от броя на ролките тапети, закръглени нагоре, а броят на нужните четки 48% от броя на кутиите боя, закръглени надолу. Вашата задача е да изчислите доставката на всички необходими продукти, която представлява 1 / 15 от общата цена на продуктите.

Вход

От конзолата се четат 4 числа:

1. Броя кутии с боя – цяло число в интервала [1 ... 10 000]
2. Броя на ролките тапети – цяло число в интервала [1 ... 10 000]
3. Цената за един чифт ръкавици – реално число в интервала [0.00 ... 1000.00]
4. Цената за една четка – реално число в интервала [0.00 ... 2000.00]

Изход

На конзолата да се отпечата един ред:

- "This delivery will cost {цената на доставката} lv."

Крайният резултат трябва да бъде форматиран до втората цифра след десетичния знак.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	
10 8 2.2 5	This delivery will cost 18.88 lv.	Общата цена за боя: 21.50 * 10 = 215 лв. Обща цена за тапети: 5.20 * 8 = 41.60 лв. Броят нужни ръкавици: 35% от 8 = 3 броя (2.8, закръглено нагоре) Броят нужни четки: 48% от 10 = 4 броя (4.8, закръглено надолу) Общата цена на ръкавиците: 3 * 2.2 = 6.60 лв. Общата цена на четките: 4 * 5 = 20 лв. Общата стойност на продуктите: 215 + 41.60 + 6.60 + 20 = 283.20 лв. Стойността на доставката: 1/15 от 283.20 = 18.88 лв.	
Вход	Изход	Вход	Изход
21 18 5 2.2	This delivery will cost 40.14 lv.	1 3 10.9 1	This delivery will cost 3.93 lv.