

Изпит по "Основи на програмирането" – 6 и 7 юли 2019

Задача 1. Басейн

Преподавателският екип на СофтУни организира работен ден на басейн по случай настъпването на лятото. Вашата задача е да напишете програма, която да изчислява каква сума трябва да се заплати. За **всеки един човек** от екипа трябва да се заплати **такса вход**. Трябва да имате предвид, че **един чадър** стига за **двама души**. Знае се, че **само 75%** от екипа искат шезлонги. При изчислението на броя на чадърите и шезлонгите, техният брой да се **закръгли до по-голямото цяло число**.

Вход

От конзолата се четат **4** числа:

1. Първи ред – брой на хората. Цяло число в интервала [1...100]
2. Втори ред – такса вход. Реално число в интервала [0.00...50.00]
3. Трети ред – цена един за шезлонг. Реално число в интервала [0.00...50.00]
4. Четвърти ред – цена за един чадър. Реално число в интервала [0.00...50.00]

Изход

"{сумата за покриване на разходите} lv."

Резултатът да се форматира до втората цифра след десетичния знак.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	
21 5.50 4.40 6.20	254.10 lv.	21 човека по 5.50 лв. такса вход е 115.50 лв. 75% от 21 човека са 16, следователно трябва 16 шезлонга, които са на цена от 4.40лв. -> $16 * 4.40 = 70.40$ лв. 50% от 21 човека са 11, следователно трябва 11 чадъра, които са на цена от 6.20лв. -> $11 * 6.20 = 68.20$ лв. Крайната цена е: $115.50 + 70.40 + 68.20 = 254.10$	
Вход	Изход	Вход	Изход
50 6 8 4	704.00 lv.	100 8 6 4	1450.00 lv.

JavaScript - Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
(["21", "5.50", "4.40", "6.20"])	254.10 lv.	21 човека по 5.50 лв. такса вход е 115.50 лв. 75% от 21 човека са 16, следователно трябва 16 шезлонга, които са на цена от 4.40лв. -> $16 * 4.40 = 70.40$ лв. 50% от 21 човека са 11, следователно трябва 11 чадъра, които са на цена от 6.20лв. -> $11 * 6.20 = 68.20$ лв. Крайната цена е: $115.50 + 70.40 + 68.20 = 254.10$

Вход	Изход	Вход	Изход
(["50", "6", "8", "4"])	704.00 lv.	(["100", "8", "6", "4"])	1450.00 lv.