

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

Задача 1. Пребоядисване

Румен иска да пребоядиса хола, като за целта е наел майстори. Напишете програма, която изчислява разходите за ремонта, вземайки предвид следните цени:

- Предпазен найлон - 1.50 лв. за кв.м.
- Боя - 14.50 лв. за литър
- Разредител за боя - 5.00 лв. за литър

За всеки случай, към необходимите материали, Румен иска да **добави** още **10%** от количеството боя и **2 кв.м.** найлон, разбира се и **0.40 лв.** за торбички, а сумата, която се заплаща на майсторите за **1 час** работа, е равна на **30%** от сбора на всички разходи за материали.

Вход

Входът се чете от конзолата и съдържа точно 4 реда:

1. Необходимо количество найлон (в кв.м.) - цяло число в интервала [1... 100]
2. Необходимо количество боя (в литри) - цяло число в интервала [1...100]
3. Количество разредител (в литри) - цяло число в интервала [1...30]
4. Часовете, за които майсторите ще свършат работата - цяло число в интервала [1...9]

Изход

Да се отпечата на конзолата един ред:

- "Total expenses: {сумата на всички разходи} lv."

Резултатът трябва да е форматиран до втората цифра след десетичния знак.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	
10 11 4 8	Total expenses: 727.09 lv.	Необходимото количество найлон е 10 кв.м. Прибавяме още 2 кв.м. и умножаваме по 1.50(цената на найлона). Необходимото количество боя е 11 литра. Прибавяме още 10%(1.10 литра) и умножаваме по 14.50(цената на боята). Необходимото количество разредител е 4 литра. Умножаваме по 5.00(цената на разредителя). Събираме получените суми и прибавяме парите за торбички $18 + 175.45 + 20 + 0.40 = 213.85$ (сумата на всички разходи за материали). Намираме 30% от сумата, умножаваме по 8(броя часове) и получаваме 513.24(заплатата на майсторите). Прибавяме към тях разходите за материали и получаваме крайния резултат. (727.09)	
Вход	Изход	Вход	Изход
5 10 10 1	Total expenses: 286.52 lv.	90 99 28 9	Total expenses: 6872.57 lv.