

Изпит по "Основи на програмирането" – 9 и 10 Март 2019

Задача 1. Оборудване за тенис

Световният номер едно в мъжкия тенис Новак Джокович е решил да подмени оборудването, с което играе своите мачове. За целта той ви моли да напишете програма, която да изчисли стойността на покупките, като се има предвид, че **той трябва да заплати 1/8 от цената, а останалите 7/8 трябва да бъдат заплатени от неговите спонсори.**

Джокович иска да закупи n на брой тенис ракети и m чифта маратонки, както и друга екипировка, на **стойност 20%** от общата цена на закупените ракети и маратонки.

Известно е, че:

- 1 чифт маратонки = 1/6 от цената на една тенис ракета

Вход

От конзолата се прочитат 3 реда:

- Цена на една тенис ракета – реално число в интервала [0.00...100000.00]
- Брой тенис ракети - цяло число в интервала [0...100]
- Брой чифтове маратонки - цяло число в интервала [0...100]

Крайната цена се сформира от сумата от цената на ракетите, цената на маратонките и цената на останалата екипировка.

Изход

На конзолата се отпечатват 2 реда:

- "Price to be paid by Djokovic {1/8 от общата цена, закръглена към по-малкото цяло число}"
- "Price to be paid by sponsors {7/8 от общата цена, закръглена към по-голямото цяло число}"

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
850 4 2	Price to be paid by Djokovic 552 Price to be paid by sponsors 3868	Цената за ракетите $4 * 850 \Rightarrow 3400$ Цена за чифт маратонки $850 / 6 \Rightarrow 141.66$ Цена за всички маратонки $2 * 141.66 \Rightarrow 283.33$ Цена за останало оборудване $(3400 + 283.33) * 0.2 = 736.66$ Обща цена = $3400 + 283.33 + 736.66 = 4420$ Цена за Джокович = $4420 / 8 = 552$ Цена за спонсорите = $4420 * 7 / 8 = 3868$
1000 3 1	Price to be paid by Djokovic 475 Price to be paid by sponsors 3325	
386 7	Price to be paid by Djokovic 443	

4	Price to be paid by sponsors 3108	
---	-----------------------------------	--