

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 = $4420 * 7 / 8 = 3868$
386 7 4	Price to be paid by Djokovic 443 Price to be paid by sponsors 3108	