

7. Боядисване на къща

Напишете програма, която да пресмята колко литра боя е нужна за боядисването на къща. Като за стените се използва зелена боя, а за покрива – червена. Разхода на зелената боя е 1 литър за 3.4 м^2 , а на червената – 1 литър за 4.3 м^2 .

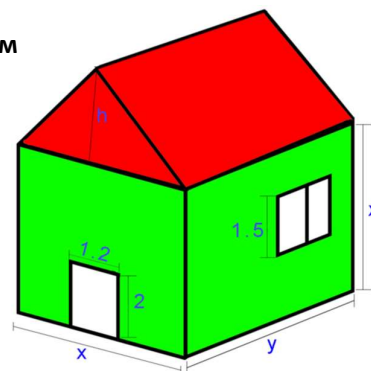
Стените имат следните размери:

- Предната и задната стена са квадрати със страна „х“
 - на предната стена има правоъгълна врата с ширина 1.2м и височина 2м
- Страничните стени са правоъгълници със страни „х“ и „у“
 - и на двете странични стени има по един квадратен прозорец със страна 1.5м

Покривът има следните размери:

- Два правоъгълника със страни „х“ и „у“
- Два равностранни триъгълника със страна „х“ и височина „h“

Трябва да пресметнете площта на всички страни и площта на покрива, за да намерите колко литра от всяка боя ще са нужни.



Вход

От конзолата се четат 3 реда:

1. х – височината на къщата – реално число в интервала [2...100]
2. у – дължината на страничната стена – реално число в интервала [2...100]
3. h – височината на триъгълната стена на покрива – реално число в интервала [2...100]

Изход

Да се отпечатат на конзолата две числа всяко на нов ред:

- Литрите зелена боя
- Литрите червена боя

Форматирани до вторият знак след десетичната запетая.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	Вход	Изход
6 10 5.2	54.44 35.16	<u>СТЕНИ</u> Страничната стена е с площ – $6*10 = 60$; Прозорецът е с площ = $1.5*1.5 = 2.25$; Двете страници са общо – $2*60 - 2*2.25 = 115.5$; Задната стена – $6*6 = 36$; Вход: $1.2*2 = 2.4$ Общо предна и задна – $2*36 - 2.4 = 69.6$ ОБЩА ПЛОЩ: $115.5 + 69.6 = 185.1 \text{ м}^2$ Зелена боя = $185.1 / 3.4 = 54.44$ литра <u>ПОКРИВ</u> Двата правоъгълника на покрива – $2 * (6*10) = 120$ Двата триъгълниците – $2 * (6*5.2 / 2) = 2 * 15.6 = 31.2$ ОБЩА ПЛОЩ: $120 + 31.2 = 151.2 \text{ м}^2$ Червена боя = $151.2 / 4.3 = 35.16$ литра	10.25 15.45 8.88	152.93 94.82