Изпит по "Основи на програмирането"

Задача 1. Разстояние до Луната

Георги е космонавт и следващата му мисия е да отиде до Луната. Ако се движи със скорост от Х километра в час, той ще стигне до там за **N часа**. Приемаме, че разстоянието между Луната и Земята е 384 400 км. Георги ще прекара 3 часа на Луната, след което ще тръгне обратно към Земята.

Напишете програма, която пресмята за колко часа Георги ще отиде и ще се върне и колко литра гориво ще са му нужни.

Вход:

Входът се чете от конзолата и съдържа точно 2 реда:

- На първия ред средната скорост на движение реално число в интервала [1000.00... 30000.00]
- На втория ред литри гориво нужни за 100 км реално число в интервала [1.00...20.00]

Изход:

Да се отпечатат на конзолата два реда:

- Броят на часовете, за които Георги е отишъл и се е върнал (резултатът да се закръгли до по-голямото цяло число).
- Количеството литри гориво, което е нужно за пътуването.

Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения		
10000	80 38440	Общо разстояние (отиване и връщане) = 384 400 км * 2 = 768 800 км Време за отиване и връщане = 768 800 / 10000 = 76.88 -> закръгляме до поголямото цяло число получаваме 77 часа. Общо време = 77 + 3 = 80 часа Гориво = (5 * 768 800) / 100 = 38 440 литра.		
Вход	Изход	Вход	Изход	
5000 7	157 53816	15000 4	55 30752	

JavaScript - Примерен вход и изход:

Вход	Изход	Обяснения		
(["10000", "5"])	80 38440	Общо разстояние (отиване и връщане) = 384 400 км * 2 = 768 800 км Време за отиване и връщане = 768 800 / 10000 = 76.88 -> закръгляме до поголямото цяло число получаваме 77 часа. Общо време = 77 + 3 = 80 часа Гориво = (5 * 768 800) / 100 = 38 440 литра.		
Вход	Изход	Вход	Изход	
(["5000", "7"])	157 53816	(["15000", "4"])	55 30752	













