

# Изпит по "Основи на програмирането" -

## 29 февруари и 1 март

### Задача 1.Разстояние до Луната

Георги е космонавт и следващата му мисия е да отиде до Луната. При положение, че се движи със **скорост** от **X километра в час**, той ще стигне до там за **N часа**. Приемаме, че **разстоянието** между Луната и Земята е **384 400км**. На Луната Георги ще прекара **3 часа**, след което ще тръгне обратно за 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 е средната скорост, с която се движи Георги - **реално число в интервала [1000.00...30000.00]**
- На **втория** ред – колко литра гориво са нужни за 100км. - **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**)
- **Броят на литрите гориво**, което е нужно.

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения	
10000 5	80 38440	<b>Общо разстояние</b> = $384400 * 2$ км. <b>Времето (отиване и връщане)</b> = $(384400 * 2) / 10000 = 76.88$ , и след като закръглим нагоре получаваме 77. <b>Общото време</b> = $77 + 3 = 80$ часа. (Да се <b>форматира</b> до цяло число) <b>Гориво</b> = $(5 * (384400 * 2)) / 100 = 38\ 440$ литра.	
Вход	Изход	Вход	Изход
5000 7	157 53816	15000 4	55 30752