# 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 **384 400**км. 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 | **Общо разстояние** = 384400\*2 км.  **Времето (отиване и връщане)**= (384400\*2)/10000 = **76.88**, и след като закръглим нагоре получаваме 77.  **Общото време** = 77 + 3 = **80 часа**.(Да се **форматира** до цяло число)  **Гориво** = (5 \* (384400\*2))/100 = **38 440** литра. | |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 5000  7 | 157  53816 | 15000  4 | 55  30752 |