# 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 **X 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  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 по-голямото 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 по-голямото 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 |