

- ИНФОРМАЦИЯ
  - О школе
  - Правила
  - Олимпиады
  - Фотоальбом
  - Паспорт
  - Мои задачи
  - Баланс
  - Архив олимпиад
- ЗАДАЧНИК
  - Архив задач
  - Состояние системы
  - Рейтинг
  - Курсы
- МЕТОДИЧКА
  - Новичкам
  - Работа в системе
  - Курсы ККДП
  - Дистрибутивы
  - Статьи
  - Ссылки
- СТАТИСТИКА

РЕКЛАМА

бетоносмеситель  
самозагрузкой  
емкость 7.2 - 22 куб.м

бетоносмеситель  
самозагрузкой  
емкость 7.2 - 22 куб.м

aimix.ru

Самходный  
бетоносмеситель

ЗАДАЧА №757

Спирт

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 10%)

Каждому школьнику из курса органической химии известна формула молекулы этилового спирта –  $C_2H_5(OH)$ . Откуда видно, что молекула спирта состоит из двух атомов углерода (C), шести атомов водорода (H) и одного атома кислорода (O).

По заданному количеству атомов каждого из описанных выше элементов требуется определить максимально возможное количество молекул спирта, которые могут образоваться в процессе их соединения.

Входные данные

Первая строка входного файла INPUT.TXT содержит 3 натуральных числа: C, H и O – количество атомов углерода, водорода и кислорода соответственно. Все числа разделены пробелом и не превосходят  $10^{18}$ .

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите максимально возможное число молекул спирта, которые могут получиться из атомов, представленных во входных данных.

Примеры

| № | INPUT.TXT | OUTPUT.TXT |
|---|-----------|------------|
| 1 | 2 6 1     | 1          |
| 2 | 10 5 12   | 0          |
| 3 | 18 35 3   | 3          |

Отправить решение

Исходный код решения: Язык: Java SE JDK 16.0.1

1

Файл с исходным кодом решения:

Выберите файл | Файл не выбран | Отправить