goodbaidakov

DS-7. АиСД. 1.

16 янв 2022, 18:45:07

старт: 4 дек 2021, 10:15:37

финиш: 13 дек 2021, 13:15:37

длительность: 9д. 3ч.

начало: 4 дек 2021, 10:15:37 конец: 13 дек 2021, 13:15:37

J. Алгоритм Евклида

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Для быстрого вычисления наибольшего общего делителя двух чисел используют алгоритм Евклида. Он построен на следующем соотношении: $HOД(a,b) = HOД(b,a \mod b)$.

Реализуйте рекурсивный алгоритм Евклида в виде функции gcd(a, b).

Формат ввода

Вводится два целых числа.

Формат вывода

Выведите ответ на задачу.

Пример 1

Ввод	Вывод
1	1
1	
Пример 2	
Ввод	Вывод
Ввод 2	Вывод 1

Вывод

Ввод

 Вывод

 2

 2

 2

Язык Python 3.7.3

Набрать здесь Отправить файл

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»