

Яндекс.Практикум, Алгоритмы: Спринт 2, рекурсия

21 авг 2020, 01:20:49
старт: 15 авг 2020, 21:45:21

Объявления жюри

Завершить

Положение участников Задачи Посылки

N. Безупречные коэффициенты

	Все языки	Oracle Java 8	Node JS 8.16
Ограничение времени	0.05 секунд	0.093 секунды	0.084 секунды
Ограничение памяти	64Mb	64Mb	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt		
Вывод	стандартный вывод или output.txt		

По дороге в Удотинск ребятам встретилось поле, на котором местные жители выращивали подорожники. Поле разделено на одинаковые квадраты. Размер квадратов вычислялся по алгоритму, который использовал Овоцеслав для схожей задачи. Тимофей рассказал друзьям, что, если размер участка равен a на b , можно найти такие целые числа x и y , что они, будучи умноженными на a и b , в сумме дадут наибольший общий делитель a и b . Помогите ребятам по двум числам найти их НОД и коэффициенты его разложения в линейную комбинацию через эти числа.

Формат ввода

В первой строке записана ширина участка, во второй - длина. Оба числа не превосходят 10000.

Формат вывода

Выведите в строку через пробел 3 числа: коэффициент для a , коэффициент для b в разложении НОД в линейную комбинацию через a и b , и сам НОД.

Пример 1

Ввод	Вывод
8 12	-1 1 4

Пример 2

Ввод	Вывод
15 5	0 1 5

Пример 3

Ввод	Вывод
2 5	-2 1 1

Примечания

Если a и b равны, то коэффициенты нужно выводить в отсортированном порядке. Нужно выводить минимальную по модулю пару таких коэффициентов.

- ✓ A. Рекурсивные числа Фибоначчи
- ✓ B. Фибоначчи с памятью
- ✓ C. Эффективные числа Фибоначчи
- ✓ D. Последняя цифра
- ✓ E. Кондратиева система шифрования
- ✓ F. Циклический факториал
- ✓ G. Недоалфавит
- ✓ H. Генератор скобок
- ✓ I. Призы
- ✓ J. Кондратиева Грамматика
- ✓ K. Корень из двух
- ✓ L. Банкомат
- ✓ M. Земельный участок
- N. Безупречные коэффициенты

Язык GNU c++17 7.3

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

осталось 1000 попыток

Предыдущая

Посылка нет

