
Лабораторная работа № 5

Опубликована 27.10.2020

Дэдлайн 10.11.2020

Разработать программу в системе компьютерной алгебры Sage, реализующую следующие функции:

1. `factorECM(N)`, где $N = pq$, p, q – простые. Функция реализует алгоритм факторизации на эллиптической кривой и возвращает либо (p, q) , либо, в случае длительных вычислений, “делители не найдены”.

Для тестирования можно пользоваться встроенной функцией, см. <http://doc.sagemath.org/html/en/reference/interfaces/sage/interfaces/ecm.html>.

Требования к сдаче

- Исходный код должен содержать комментарии к каждой из функций с описанием входных и выходных параметров