Постановка задачи

Написать программу, реализующую протокол Диффи-Хеллмана

Ход работы

Сначала с клавиатуры вводится большое и простое число P. Затем с клавиатуры вводится другое простое число A такое что 0 < A < P – 1. Затем случайно генерируются x1 и x2 – ключи абонентов. Потом вычисляются Y1 и Y2. Абоненты обмениваются ключами. Затем оба абонента вычисляют общий ключ сессии, затем программа проверят оба абонента получили одинаковый общий ключ. Промежуточный результаты работы программы записываются в текстовый файл log.txt.

Вывод

Поставленная задача выполнена.Программа работает корректно.