**Цель:**  
Сформировать общий ключ для двух пользователей, используя общие параметры A, P, и закрытого ключа X.  
  
**Пункты выполнения:**  
1. Получение пользователями общих параметров и формирование закрытого ключа с помощью генератора случайных чисел;  
2. Вычисление пользователями числа Y по формуле Y = Ax mod P;  
3. Обмен пользователей полученными значениями числа Y;  
4. Формирование общих ключей по формулам:  
Z1 = (Y2) x1 mod P;  
Z2 = (Y1) x2 mod P;  
  
**Вывод:**  
Общие ключи были вычислены пользователями, не передаваясь друг другу.

**Ссылка:**

https://github.com/Maximovix/Lab2\_ZI