Лабораторна робота №6.
Дискретний логарифм

1. Прочитайте теоретичну частину та розберіть приклади обчислення дис кретного логарифму за допомогою методів Шенкса та Полларда.

2. За допомогою алгоритму Шенкса обчисліть $\log_3 91$ в групі $Z^*_{113} = h3i$. 3. Нехай $\blacklozenge\blacklozenge = h3i$ — підгрупа простого порядку 173 групи Z^*_{347}. За допо могою методу Полларда обчисліть $\log_3 212$ в групі $\blacklozenge\blacklozenge$. Елементи групи $\blacklozenge\blacklozenge$ розбийте на 3 підмножини за правилом:

$\blacklozenge\blacklozenge \in \blacklozenge\blacklozenge_1$, якщо $\blacklozenge\blacklozenge \equiv 1 \pmod 3$;
$\blacklozenge\blacklozenge \in \blacklozenge\blacklozenge_2$, якщо $\blacklozenge\blacklozenge \equiv 0 \pmod 3$;
$\blacklozenge\blacklozenge \in \blacklozenge\blacklozenge_3$, якщо $\blacklozenge\blacklozenge \equiv 2 \pmod 3$.