Кратко об алгоритме.

Положим, что $Y_n = X_n - X_{n-1} \Rightarrow Y_n \equiv (aX_{n-1} + b) - (aX_{n-2} + b) \equiv aY_{n-1} \bmod m$

Тогда можно ввести величину $Z_n = Y_n Y_{n+2} - Y^2{}_{n+1}$, тогда можно доказать, что Z_n сравнимо с нулем по модулю m. $Z_n = Y_n Y_{n+2} - Y^2{}_{n+1} \equiv Y_n(a^2 Y_n) - (aY_n)(aY_n) \equiv 0 \bmod m$.

Значит $Z_n \mid m$ (Z делит m). Значит ищем модуль как делитель числа Z. Задание наложено ограничение на модуль сверху. Поэтому будем перебирать все числа не от Z до 1. А от верхней границы до 1.

Для нахождения коэффициентов нужно решить систему сравнений.

$aX_1 + b \equiv X2$

$aX_2 + b \equiv X3$

$a \equiv \dfrac{X_2 - X_3}{X_1 - X_2}$

$b \equiv X_2 - aX_1$