

P 的约数数量在它的根号级别, $\left\lfloor \frac{P}{i} \right\rfloor$ 相同的 i 都是连续的一段, 对这一段用矩阵乘法转移, 段数也是 P 的根号级别的。

时间复杂度 $O(\sqrt{P} \log_2 P)$