素数报告

林建平 USTC

算法介绍:

工程中使用的是欧拉筛法。它是在经典的素数筛法埃拉特斯特尼筛法的基础上改进的。

埃拉特斯特尼筛法的时间复杂度为O(n loglog n)，但是合数被重复筛除，例如30，2\*15筛了一次，

5\*6重复筛除。所以使用欧拉线性筛法。它利用了每个合数必有一个最小素因子，每个合数仅被它

的最小素因子筛去正好一次。