实验报告

张葳

1. 实验题目

给定1 <= N <= 100,000,000，给出第n位素数。

1. 算法描述

使用欧拉筛法。

欧拉筛法：

在埃拉特斯特尼筛法的基础上增加提前跳出：I % prime[j] == 0，即为，当I 含有最小素因子prime[j]时，I 的倍数已被prime[j]筛过，因此提前跳出。

1. 程序实现

源程序见Euler.cpp。