

总结

验证哥德巴赫的猜想，首先我用前一题所用的线性筛法，将1到100范围内的素数筛出来，用isprime数组打上标记，方便后面的验证，验证时，为了提高效率，我枚举小于当前验证数x的素数y，看y-x是不是素数来判断，因此，时间复杂度上界为 $\sum_{i=1}^{n/2} i * f(i)$, f(i)为i以内素数个数。从log文件中可以看出，哥德巴赫猜想在100以内是正确的，而且已经给出了方案。