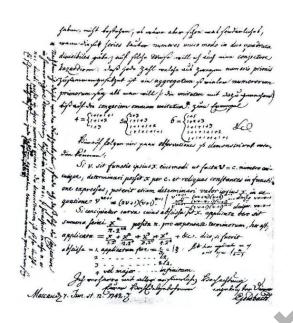
本案例通过程序来对哥德巴赫猜想进行有限验证





- 1. 正整数 n>2 是素数,如果 2 和 n (不含 n) 之间的数字都不能整除 n。编写一个函数,输入值为 n,判断一个 n 是不为素
- 2. 使用以上函数, 找出小于等于 10000 的 有素数。
- 3. 哥德巴赫猜想认为每个偶要小是两个素数之和。编写一个程序,从用户那里获取一个数字,检查以确保它《偶数》然后,以两个素数,和为该数字。
- 4. 编写一个程序,将所有小于等于 10000 的所有偶数的哥德巴赫分解输出到一个文件中。
- 5. 考虑这样一个事实:如果在 \sqrt{n} 到 n 之间存在一个因数,那么在 2 到 \sqrt{n} 之间必然也存在一个对应的因数。基于这一点,你可以如何优化以上程序?