建立array[]存储0-max的所有数据

建立质数组prime[]与合数组composite[]

将2 3 加入prime

从2 3开始检索

2 3进行互乘排除，将排除的数加入合数组并且在array中找到该数位置并赋值0

最外层for(int i = 4; ; i ++)

{

第一层检测若array[i] = 0;则continue

execute

若执行到此，该数必为第一个不为0的新数

直接使用质数组除该数的1/2次方来检测是否为质数

检测结果

若为质数

加入prime 并进行互乘排除，将排除的数加入合数组并在array中找到该数位置赋值为0

若为合数

加入合数组

}

改进：不用Int型变量存，用char存，增加栈中存储数组元素的个数。

改进2：i++改成i+=2