### 欧拉筛

每个合数被其最小质因子筛去

int const ola\_N = 1e7 + 10;

bool is\_prime[ola\_N] = {1, 1}; // 判断i是否为素数,i=0,i=1的时候都不是质数 ，所以直接标记

int ola\_prime[ola\_N]; //存质数

int ola() {

int k;

for (int i = 2; i <= ola\_N; i++) {

if (is\_prime[i] == 0) ola\_prime[++k] = i;

for (int j = 1; j <= k; j++) {

if (i \* ola\_prime[j] > ola\_N) break;

is\_prime[i \* ola\_prime[j]] = 1;

if (i % ola\_prime[j] == 0) break;

}

}

}

比i小的质数都可分解为比i小的质数的乘积的和,若分解时有的质数的次数大于2则在i=p\*i时会将p^(1+1)标记为合数类推在P^k时会将P^(k+1)表记为合数

假设

标记顺序

