#### Description

독일의 수학자 골드바흐는 1742년, 다음과 같은 추측을 했다.

4보다 큰 모든 짝수는 두 개의 홀수인 소수의 합으로 나타낼 수 있다.

예를 들어, 6 = 3 + 3, 8 = 3 + 5 로 나타낼 수 있다.

또한, 10은 10 = 3 + 7 = 5 + 5 로 나타낼 수 있으므로, 홀수인 소수의 합이 여러 개 있을 수도 있다.

4보다 큰 짝수 N에 대하여, 홀수인 소수 a, b의 합으로 N을 나타낼 수 있을 때,a, b 의 모든 경우의 수를 출력하시오.

단, a <= b 의 조건을 만족하는 경우의 수만 고려하여, a의 오름차순으로 출력한다.

만약, 경우의 수가 100보다 크거나 같으면 경우의 수만 출력한다.

아래에 코드에서find\_primes(),solve() 함수를 완성하여 문제를 해결하시오.

제출은 find\_primes(), solve() 함수의 구현 코드만 제출하면 된다.

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#define MAX 1000000
int sieve[MAX + 1];
void find_primes();
int count(int n);
void solve(int n);
int main()
    int N;
    scanf("%d", &N);
    find_primes();
    solve(N);
/* Count the number of primes between 3 and n/2 */
int count(int n) {
    int cnt = 0;
    for (int i = 3; i \le n/2; i++) {
        if (sieve[i] && sieve[n - i])
            cnt++;
    return cnt;
void solve(int n) {
    int cnt = count(n);
    // Write your code here.
```

### Input

첫 번째 줄에 4보다 큰 짝수 N이 주어진다. (6 <= N <= 1,000,000)

### Output

N = a + b 가 성립하는 홀수인 소수 a, b 를 한 줄에 하나씩 a의 오름차순으로 출력한다. (a <= b) 만약, 경우의 수가 100보다 크거나 같으면 첫 번째 줄에 경우의 수만 출력한다.

### Sample Input 1 🖹

6

# Sample Input 2 🖹

10

## Sample Output 2

3 3

Sample Output 1

3 7 5 5

# Sample Input 3 🖺

1000000

### Sample Output 3

5402