

哥德巴赫拆分

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

哥德巴赫猜想断言：任何大于 2 的偶数都可以写成两个质数之和。给定偶数 n ，找出字典序最小的一对质数 p, q （即 p 最小， $p \leq q$ ， $p + q = n$ ）。

输入格式

一行一个偶数 n 。

输出格式

一行两个质数 $p\ q$ ，用空格分隔。

数据范围

$$4 \leq n \leq 10^4$$

输入输出样例

样例输入 #1

4

样例输出 #1

2 2

样例输入 #2

6

样例输出 #2

3 3