

Задача С. Гипотеза Гольдбаха

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 0.25 секунд
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Гипотеза Гольдбаха (не доказанная до сих пор) утверждает, что любое четное число (кроме 2) можно представить в виде суммы двух простых чисел. Проверьте её!

Формат входных данных

Программа получает на вход одно натуральное четное число n ($4 \leq n \leq 10^6$).

Формат выходных данных

Для заданного четного n выведите через пробел два простых числа p и q , таких, что $p \leq q$ и $p + q = n$. Так как таких разложений может быть несколько, выведите то, в котором p минимально.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
6	3 3
992	73 919