

# Bài 7. Goldbach conjecture.

Theo Goldbach conjecture, một số nguyên dương chẵn  $\geq 4$  đều có thể biểu diễn dưới dạng tổng của 2 số nguyên tố. Cho số nguyên dương chẵn  $N \geq 4$ . Hãy liệt kê các cặp số nguyên tố  $p, q$  có tổng đúng bằng  $N$ . Ví dụ  $N = 4$  ta có 1 cặp số nguyên tố là  $2 + 2 = 4$ .

## Input Format

Đầu vào là một số chẵn  $N$ . ( $4 \leq N \leq 1000000$ ).

## Constraints

.

## Output Format

Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng, mỗi dòng là một cặp số thỏa mãn. Chú ý mỗi cặp chỉ liệt kê một lần, không xét đến thứ tự.

## Sample Input 0

```
10
```

## Sample Output 0

```
3 7
5 5
```