

[Hàm, Lý Thuyết Số].

Bài 5. Goldbach conjecture

Theo Goldbach conjecture, một số nguyên dương chẵn ≥ 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 $N = 6$ ta có 1 cặp số nguyên tố là $3 + 3 = 6$.

Input Format

Dòng đầu tiên đưa vào số lượng bộ test T . Những dòng kế tiếp đưa vào các bộ test. Mỗi bộ test là một số chẵn N .

Constraints

$1 \leq T \leq 1000$; $4 \leq N \leq 1000000$

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

```
1
10
```

Sample Output 0

```
3 7
5 5
```