

NUM68

Một số nguyên dương N ($N > 1$) luôn có thể biểu diễn dưới dạng tổng hai số nguyên dương A và B ($N = A + B$; $A \leq B$). Trong bài toán này chúng ta sẽ quan tâm đến các cách biểu diễn một số nguyên N thành tổng hai số nguyên dương A và B thỏa mãn tính chất: trong biểu diễn của A hoặc B phải chứa chữ số 6 hoặc chữ số 8.

Ví dụ: $N = 10$, có tất cả 5 cách biểu diễn nhưng chỉ có 2 cách biểu diễn thỏa mãn là: $2+8$; $4+6$.

Yêu cầu: Cho số nguyên dương N ($N > 1$), hãy đếm số cách biểu diễn N thành tổng hai số nguyên dương A và B thỏa mãn tính chất: trong biểu diễn của A hoặc B phải chứa chữ số 6 hoặc chữ số 8.

Input

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng tương ứng với một số nguyên N ($1 < N \leq 10^{18}$).

Output

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng là kết quả tương ứng với dữ liệu vào.

NUM68.INP	NUM68.OUT
10	2
19	4