

Cho số nguyên dương N , đếm xem có bao nhiêu dãy số chỉ gồm các số 2 và 3 có tổng đúng bằng N .

Input

Số N .

Output

Số lượng dãy số.

Giới hạn

Thời gian: 1s

Bộ nhớ: 100 MB

Mã nguồn: 50 KB

Ví dụ

Input	Output
1	0
2	1
3	1
5	2 (dãy 2+3 và dãy 3+2)