

ХҮҮН ДОВТОЛГОО

Хүү n гишгүүртэй шатаар өгсөхдөө 2 янзаар урагшилж чадна. Зогсож байгаа гишгүүрийнхээ дараах гишгүүрт, эсвэл 1 алгасаад дараагийн гишгүүрт алхаж очно. Нэгдүгээр гишгүүрийн өмнө зогсож байгаа хүү n -р гишгүүр хүртэл хичнээн ялгаатай маршрутаар алхаж очиж вэ?

Жич : 2 өөр алгоритмаар бодолт хийгдээд байгаа. 3 дахь бодолт байвал саналаа gipsymn@yahoo.com хаягаар илгээнэ үү.

Input

Шатан дахь гишгүүрийн тоо натурал тоогоор өгөгдөнө. $n \leq 88$.

Output

Маршрутын тоо.

Example

Input:

5

Output:

8