

Нэмэгдэхүүн давхцахгүй

Өгөгдсөн n тоог нийлбэрт задлахдаа тухайн нийлбэрт орж байгаа нэмэгдэхүүнүүд нь давхцаагүй байхаар хичнээн боломжоор задлах вэ?

Input

n натурал тоо өгөгдөнө. $n \leq 200$.

Output

Боломжийн тоо.

Example

Input:

6

Output:

4