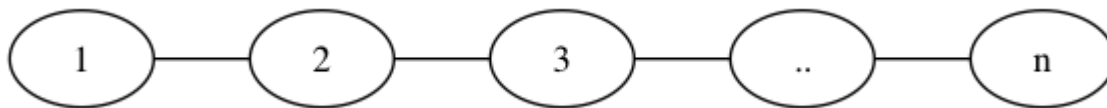


## Problema Grafului

Se dă un graf neorientat cu  $1 \leq n \leq 76$  noduri, de forma:



Nodul 1 e legat de nodul 2; nodul 2 e legat de nodul 3 ... nodul  $n-1$  e legat de  $n$ .

Se cere să se afle câte mulțimi de noduri se pot construi din acest graf astfel încât:

1. Să nu existe în mulțime 2 noduri care sunt vecine în graful inițial.
2. Dacă adăugăm orice alt nod din graf în mulțime, se încalcă prima regulă.

### Input

Se va citi de la standard input.

Pe câte o linie se va regăsi un număr natural  $n$ .

Se va citi până la EOF.

### Output

Se va afișa la standard output.

Pe câte o linie se va afișa un număr care reprezintă răspunsul la întrebare.

Ultima linie trebuie terminată cu caracterul `\n`.

### Exemple și Constrângeri:

Input	Output	Explicații
3	2	Se pot crea 2 mulțimi <code>{2}</code> și <code>{1, 3}</code>
4	3	Se pot crea 3 mulțimi <code>{1, 3}</code> , <code>{2, 4}</code> , <code>{1, 4}</code>
3 4	2 3	

$1 \leq N \leq 76$

Timp maxim de execuție: 0.3 secunde