**Problema Grafului**

Se dă un graf neorientat cu 1 <= n <= 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 mulţime 2 noduri care sunt vecine în graful iniţial.
2. Dacă adăugam 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**  **{2} si {1, 3}** |
| **4** | **3** | **Se pot crea 3 mulțimi**  **{1, 3}, {2, 4}, {1, 4}** |
| **3**  **4** | **2**  **3** |  |

**1 <= N <= 76**

**Timp maxim de execuție: 1 secundă**