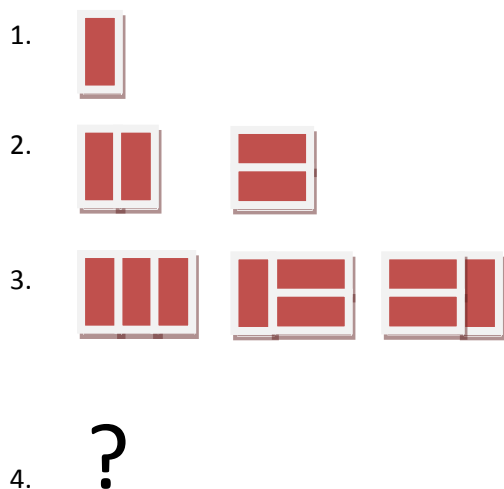


G. Wzory ceglanego muru

Problem

Chcemy zbudować mur z cegły, która ma długość dwukrotnie większą od wysokości a nasza ściana ma wysokość równą długości cegły. Możemy wówczas stworzyć mur w wielu wzorach, w zależności od długości. Przyglądając się uważnie poniższemu obrazkowi można zauważyć, że:

- Jest tylko jeden wzór, gdy mur jest szeroki na 1 cegłę
- Dostępne są dwa wzory dla muru długości 2: dwie cegły pionowo lub dwie cegły poziomo
- Dostępne są trzy modele dla murów o długości 3.



Ile wzorów można znaleźć dla muru o długości 4? A dla muru o długości 5?

Twoim zadaniem jest napisanie programu, który dla danej długości muru, określi, liczbę możliwych wzorów.

Wejście

Program powinien wczytać sekwencję liczb całkowitych dodatnich, po jednej z każdego wiersza. Każda liczba reprezentuje długość muru. Maksymalna wartość to 50. Wejście kończy się "0" (zerem).

Wyjście

Dla każdej długości muru zadanej na wejściu, Twój program powinien w osobnych wierszach wydrukować liczbę różnych wzorów dla takiego muru.

Przykład

Wejście

```
1
2
3
0
```

Wyjście

- 1
- 2
- 3