

Autor zadania: Szymon Stefaniuk

Link do zadania:

<https://szkopul.edu.pl/problemset/problem/kza/site>



## **Kostkowa zagadka**

Bajtek uwielbia bawić się kostkami domino. Łącznie ma ich  $n$ . Wszystkie o wymiarach  $2 \times 1$ . Ale gdzieś te kostki trzeba przechowywać. Bajtek zastanawia się na ile różnych sposobów może schować swoje kostki do pudełka o rozmiarze  $n \times 2$ . Twoim zadaniem jest mu w tym pomóc.

### **Wejście**

*W pierwszej i jedynej linii wejścia znajduje się jedna liczba  $n$  ( $1 \leq n \leq 80$ ), która oznacza jednocześnie długość pudełka oraz liczbę kostek domino.*

### **Wyjście**

*W pierwszej i jedynej linii wyjścia wypisz liczbę sposobów na które można włożyć kostki domino do pudełka.*

### **Przykład 1**

*Wejście*

3

*Wyjście*

3

*Wyjaśnienie*

*Kostki można ustawić w następujące sposoby:*

1. Wszystkie pionowo
2. Pierwsza od lewej pionowo reszta poziomo
3. Pierwsza od prawej pionowo reszta poziomo