



Задача L. ГРИВНИ

Юлето нанизва гривни, направени от четири различни цвята мъниста – бял, зелен, червен и жълт. След дълги часове, прекарани в изработка, Юлето забелязва, че най-много ѝ допадат два модела:

- такива, в които зелените и червените мъниста са равен брой;
- такива, в които броят както на зелените, така и на червените мъниста е кратен на 3.

Юлка се пита колко различни гривни от тези модели може да изработи, използвайки N мъниста.

Напишете програма, която по зададено число N ($1 \leq N \leq 30$), извежда броя различни гривни от описаните модели, които могат да бъдат изработени.

Гривните имат закопчалка и в този смисъл не са симетрични. Например, гривна направена от 10 червени мъниста последвани от 2 бели е различна от гривна направена от 2 бели мъниста последвани от 10 червени.

Вход

Програмата трябва да обработва няколко тестови примера. Всеки от тях съдържа едно цяло число N на отделен ред на стандартния вход.

Изход

За всеки тестов пример на отделен ред на стандартния изход се извежда едно число – пресметнатият брой различни гривни.

Пример

Вход	Изход
2	6