

Японская полоска

Имя входного файла: `jline.in`
Имя выходного файла: `jline.out`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

На клетчатой полоске бумаги высотой в одну клеточку и длиной N клеточек некоторые клетки раскрашены в тёмный зелёный и белый цвета. Далее по этой полоске строится её код, которым является последовательность чисел — количества подряд идущих зелёных клеток слева направо. Например, для такой полоски



кодом будет последовательность 2 3 2 8 1. При этом количество белых клеток, которыми разделяются группы зелёных клеток, нигде не учитывается (главное, что две группы разделяются по крайней мере одной белой клеткой). Поэтому одному и тому же коду могут соответствовать несколько полосок. Например, указанному коду соответствует и такая полоса:



Ваша задача состоит в том, чтобы найти количество полосок длины N , которые соответствуют заданному коду.

Формат входных данных

Во входном файле вводится сначала число N — длина полоски ($1 \leq N \leq 100$). Затем идёт число K — количество чисел в коде ($0 \leq K \leq (N + 1)/2$). А затем следует K чисел, задающих код. Гарантируется, что ответ меньше 10^{18} .

Формат выходных данных

В выходной файл вывести количество полосок длины N , соответствующих заданному коду.

Примеры

<code>jline.in</code>	<code>jline.out</code>
11 3 1 2 2	35