

Azulejos

1. (azulejos.c) Todo dia o arquiteto Weber se depara com uma situação diferente quando o assunto é decorar paredes com azulejos. Weber gostaria de saber de quantas maneiras é possível arranjar os azulejos nas paredes das casas de seus clientes. As paredes possuem comprimentos **N** diferentes, porém a altura é sempre de 2 metros. Weber só trabalha com azulejos de 1x2 metros, podendo colocá-los na vertical ou horizontal. Crie um programa que calcule o número de maneiras possíveis de organizar os azulejos de acordo com o comprimento **N** da parede.



Parede de comprimento $N = 4$ metros



Azulejo de tamanho 1x2 metros

Entrada: A primeira linha da entrada consiste em um número inteiro **T** ($T \leq 100$) indicando o número de casos de testes. Cada caso de teste é composto de apenas uma linha, contendo um inteiro **N** ($1 \leq N \leq 25$) indicando o comprimento da parede.

3
1
4
5

Saída: Para cada caso de teste, imprima em uma única linha o número de maneiras possíveis de se organizar os azulejos na parede.

1
5
8