

НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА
ПЛОВДИВ, 27–28 МАЙ 2006

Задача D1. Пръчки

Разполагаме с неограничено количество от два вида дървени пръчки. Пръчките от единия вид са с дължина 1 метър, а от другия – с дължина 2 метра. Пръчките от всеки вид са неразличими помежду си. Вземаме няколко от тези пръчки и ги нареждаме плътно една след друга по права линия, така че да образуват редица с обща дължина от n метра. По колко различни начини може да се направи това нареждане?

Напишете програма **STICKS**, която въвежда цялото положително число n от стандартния вход ($0 < n < 30$) и извежда резултата на стандартния изход.

Пример: Вход:

4

Изход:

5