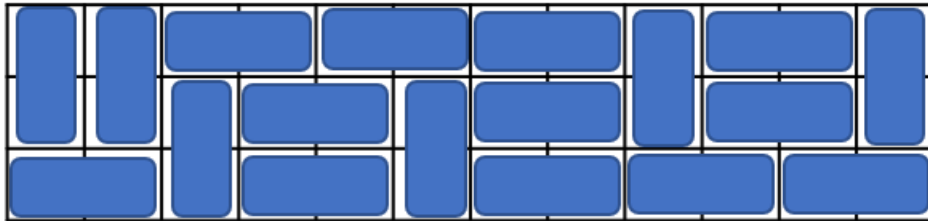


ปูกระเบื้องv2

มาปูกระเบื้องกันอีกแล้ว คราวนี้เรามีพื้นที่ต้องปูกระเบื้องขนาด $3 \times N$ ช่อง และกระเบื้องของเรามีแบบเดียวคือ ขนาด 2×1 ช่อง หน้าที่ของเราจะเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณว่ามีกี่วิธีในการปูกระเบื้อง

ตัวอย่างเช่น การปูกระเบื้องบน พื้นขนาด 3×12 ช่อง



ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็ม t โดยที่ $1 \leq t \leq 30$

อีก t บรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็ม n โดยที่ $2 \leq n \leq 30$

ข้อมูลส่งออก

มี t บรรทัด เป็นเลขจำนวนเต็มแทนจำนวนแบบที่เป็นไปได้

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	3
2	2131
12	