



Things



การทดสอบความสามารถในการแก้ปัญหาโดยการเขียนโปรแกรม

เขียนวันที่ 1 พ.ย. 2567

มีของ N ชิ้น แต่ละชิ้นความสูงไม่เท่ากัน มาวางเรียงกันเป็นแนวดตรง เมื่อมองจากด้านหน้ามองเห็น B ชิ้น เมื่อมองจากด้านหลังเห็น E ชิ้น เป็นผลมาจากความสูงที่ต่างกันทำให้เกิดการบัง

จงเขียนโปรแกรมให้หาจำนวนการสับเปลี่ยนที่เป็นไปได้เมื่อให้ N, B และ E จำนวน T กรณี

ข้อมูลนำเข้า

มี $T + 1$ บรรทัด บรรทัดแรก คือ T ($1 \leq T \leq 100,000$)

บรรทัดที่ 2 ถึง $T + 1$ มี N, B และ E ($1 \leq N, B, E \leq 18$)

ข้อมูลส่งออก

มี T บรรทัด จำนวนการสับเปลี่ยนที่เป็นไปได้

เงื่อนไขการทำงาน

โปรแกรมต้องทำงานภายใน 1 วินาที ใช้หน่วยความจำไม่เกิน 64 MB

ตัวอย่าง 1

Input	Output
1 1 1 1	1

ตัวอย่าง 2

Input	Output
1 3 1 2	1

ตัวอย่าง 3

Input	Output
3 1 13 13 10 4 4 8 2 2	0 90720 3528