|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Things** | |  |
| การทดสอบความสามารถในการแก้ปัญหาโดยการเขียนโปรแกรม | | เขียนวันที่ 1 พ.ย. 2567 | |

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

จงเขียนโปรแกรมให้หาจำนวนการสับเปลี่ยนที่เป็นไปได้เมื่อให้ N, B และ E จำนวน T กรณี

**ข้อมูลนำเข้า**

มี T + 1 บรรทัด บรรทัดแรก คือ T

บรรทัดที่ 2 ถึง T + 1 มี N, B และ E

**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 |