

Dot Product

กำหนดเวกเตอร์ (ลิสต์) ของจำนวนเต็มขนาด n สองเวกเตอร์ คือเวกเตอร์ A และเวกเตอร์ B ให้หาคำตอบของการ dot product ของ A และ B ซึ่งนิยามด้วย

$$A \cdot B = \sum_{i=0}^{n-1} A[i] * B[i]$$

ข้อมูลนำเข้า

มี 2 บรรทัด แทนเวกเตอร์ A และ B โดยมีรูปแบบตามตัวอย่าง รับประกันว่าขนาดของเวกเตอร์ทั้งสองจะเท่ากัน

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด แสดงคำตอบของการ dot product ของ A และ B

ตัวอย่าง

input	output
<1, 2, 3> <4, -1, 2>	8
<0, 1, 0, 1, 1> <1, 1, 0, 0, 1>	2
<10, 4, 8, -2, 9> <3, 5, -1, 3, -4>	0