Q3_Sample_P2_Matrix Multiplication

์ ให้เขียนโปรแกรมคูณเมทริกซ์ขนาด m x n และ n x p ตามผังงานที่กำหนด การทำงานคร่าว ๆ เป็นดังนี้

1. รับเมทริกซ์แล้วนำมาแปลงเป็นลิสต์ 1 มิติ เช่น เมทริกซ์ขนาด 2×2 ต่อไปนี้

$$\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$$
 ແລະ $\begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 4 & -1 \end{bmatrix}$

จะถูกแปลงเป็นลิสต์ A = [-1, 0, 0, -1] และ B = [-2, 3, 4, -1] ตามลำดับ

- 2. ทำการคูณเมทริกซ์ ได้ผลลัพธ์เป็นลิสต์ 1 มิติ เช่น จากข้อ 1 ได้ผลลัพธ์การคูณเมทริกซ์คือ C = [2, -3, -4, 1]
- 3. แสดงผลลัพธ์ของการคูณเมทริกซ์ เป็นเมทริกซ์ขนาด m x p

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกรับจำนวนเต็ม m n p ตามลำดับ

m บรรทัดถัดมา รับเมทริกซ์ที่หนึ่ง แต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็ม n ตัว คั่นด้วยเว้นวรรค n บรรทัดถัดมา รับเมทริกซ์ที่สอง แต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็ม p ตัว คั่นด้วยเว้นวรรค

ข้อมูลส่งออก

มี m บรรทัด แสดงผลลัพธ์ของการคูณเมทริกซ์ แต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็ม p ตัว คั่นด้วยเว้นวรรค

ตัวอย่าง

input	output
2 2 2 -1 0 0 -1 -2 3 4 -1	2 -3 -4 1
3 2 4 1 2 -2 3 5 4 2 0 -1 3 -4 1 9 7	-6 2 17 17 -16 3 29 15 -6 4 31 43
2 3 2 1 2 3 3 2 1 0 -1 -1 1 1 0	1 1 -1 -1

