

- แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 8 -

รหัสประจำตัว..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.
 ชื่อ-นามสกุล..... Section.....

4.3. ให้เขียนโปรแกรม เมทริกซ์คูณเมทริกซ์ด้วยขั้นตอนวิธีเอาต์แรง โดยจะมีลักษณะการทำงานดังนี้

- S เมื่อ S เป็นตัวเลขจำนวนเต็มบวก เป็นขนาดของเมทริกซ์ A และ B
 - a เมื่อ a เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม เป็นสมาชิกของเมทริกซ์ A ทั้งหมด โดยจำนวนที่รับมี
 ค่าเท่ากับ S x S ตัว สมมุติข้อมูลที่ได้รับ เป็น 1 2 3 4 ตามลำดับจะสร้างเมทริกซ์
 รูปแบบนี้ $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$

- b เมื่อ b เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม เป็นสมาชิกของเมทริกซ์ B ทั้งหมด โดยจำนวนที่รับมี
 ค่าเท่ากับ S x S ตัว เมื่อรับข้อมูลของเมทริกซ์ A เสร็จจึงดำเนินการรับข้อมูลของ
 เมทริกซ์ B ต่อ สมมุติข้อมูลที่ได้รับ เป็น 1 2 3 4 ตามลำดับจะสร้างเมทริกซ์ รูปแบบนี้
 $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$

โดยผลลัพธ์ แสดงผลเป็นข้อมูลภายในเมทริกซ์ เช่น $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} = \begin{matrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{matrix}$ เป็นต้น และแสดงผลลัพธ์

การคูณเมทริกซ์

ตัวอย่าง

input	output
4	142 156 198 212
1	222 244 310 332
2	142 156 198 212
5	222 244 310 332
6	
3	
4	
7	
8	
1	
2	
5	
6	
3	
4	
7	
8	
9	
10	
13	
14	
11	

- แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 8 -

รหัสประจำตัว..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.
ชื่อ-นามสกุล..... Section.....

12	
15	
16	
9	
10	
13	
14	
11	
12	
15	
16	