

- แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 8 -

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

4.4. ให้เขียนโปรแกรม สแตรเซน โดยจะมีลักษณะการทำงานดังนี้

- S เมื่อ S เป็นตัวเลขจำนวนเต็มบวก เป็นขนาดของเมทริกซ์ A และ B
- a เมื่อ a เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม เป็นสมาชิกของเมทริกซ์ A ทั้งหมด โดยจำนวนที่รับมีค่าเท่ากับ $S \times S$ ตัว สมมุติข้อมูลที่ได้รับ เป็น 1 2 3 4 ตามลำดับจะสร้างเมทริกซ์

$$\text{รูปแบบนี้ } A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

- b เมื่อ b เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม เป็นสมาชิกของเมทริกซ์ B ทั้งหมด โดยจำนวนที่รับมีค่าเท่ากับ $S \times S$ ตัว เมื่อรับข้อมูลของเมทริกซ์ A เสร็จจึงดำเนินการรับข้อมูลของเมทริกซ์ B ต่อ สมมุติข้อมูลที่ได้รับ เป็น 1 2 3 4 ตามลำดับจะสร้างเมทริกซ์ รูปแบบนี้

$$B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

โดยผลลัพธ์ ให้แสดงผลค่า p1 ถึง p7 ทุกขั้นตอน ในกรณีคำตอบเป็นเมทริกซ์ เช่น

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} \text{ เป็นต้น และแสดงผลการคูณเมทริกซ์}$$

ตัวอย่าง

| input | output |
|-------|--------|
| 4 | 0 |
| 1 | 0 |
| 2 | 0 |
| 5 | 0 |
| 6 | 0 |
| 3 | 0 |
| 4 | 0 |
| 7 | 0 |
| 8 | -12 |
| 1 | 224 |
| 2 | 286 |
| 5 | 24 |
| 6 | 522 |
| 3 | -124 |
| 4 | -108 |
| 7 | -12 |
| 8 | 168 |
| 9 | 198 |
| 10 | |
| 13 | |

- แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 8 -

รหัสประจำตัว.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ชื่อ-นามสกุล..... Section.....

[illegible]

- แบบฝึกหัดปฏิบัติการคาบที่ 8 -

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

| | |
|--|-----------------|
| | 0 0 |
| | 198 212 |
| | 310 332 |
| | 142 156 |
| | 222 244 |
| | 0 0 |
| | 0 0 |
| | 340 368 |
| | 532 576 |
| | 0 0 |
| | 0 0 |
| | 0 0 |
| | 0 0 |
| | 142 156 198 212 |
| | 222 244 310 332 |
| | 142 156 198 212 |
| | 222 244 310 332 |