

✅ โจทย์ที่ 1 — การคูณเมทริกซ์ (Matrix × Matrix)

เขียนโปรแกรมรับขนาดเมทริกซ์ A ขนาด $r1 \times c1$ และเมทริกซ์ B ขนาด $r2 \times c2$

ให้ตรวจสอบว่าคูณได้หรือไม่ (เงื่อนไขคือ $c1 == r2$)

ถ้าคูณได้ให้แสดงผลลัพธ์เมทริกซ์ $C = A \times B$

ตัวอย่าง Input/Output (5 ชุด)

✓ ตัวอย่าง 1

Input

```
2 2
1 2
3 4
2 2
5 6
7 8
```

Output

```
19 22
43 50
```

✓ ตัวอย่าง 2

Input

```
2 3
1 0 2
-1 3 1
3 2
3 1
2 1
1 0
```

Output

```
5 1
4 2
```

✓ ตัวอย่าง 3

Input

```
3 1
2
4
6
1 3
1 2 3
```

Output

```
2 4 6
4 8 12
6 12 18
```

✓ ตัวอย่าง 4

Input

```
1 3
1 2 3
3 1
4
5
6
```

Output

```
32
```

✓ ตัวอย่าง 5

Input

```
3 3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
3 3
9 8 7
6 5 4
3 2 1
```

Output

```
30 24 18
84 69 54
138 114 90
```

✓ โจทย์ที่ 2 — รับเลขไปเรื่อย ๆ จนเจอ 0 แล้วหาผลรวม

ให้ผู้ใช้งานพิมพ์ตัวเลขทีละตัว (int)

รับไปเรื่อยๆ จนเจอเลข 0 ให้หยุดทันที

แล้วแสดงผลรวมของตัวเลขทั้งหมดก่อนหน้า

ตัวอย่าง Input/Output (5 ชุด)

✓ ตัวอย่าง 1

Input

```
5 3 2 0
```

Output

```
Sum = 10
```

✓ ตัวอย่าง 2

Input

1 1 1 1 1 0

Output

Sum = 5

✓ ตัวอย่าง 3

Input

10 -5 6 -1 0

Output

Sum = 10

✓ ตัวอย่าง 4

Input

100 200 300 0

Output

Sum = 600

✓ ตัวอย่าง 5

Input

-1 -2 -3 -4 0

Output

Sum = -10

✓ โจทย์ที่ 3 — หาค่าที่ซ้ำกันในสอง **Array**

ให้ผู้ใช้ระบุจำนวนสมาชิกของ Array A และ B

จากนั้นรับค่าของแต่ละ Array

แล้ว Output ค่าที่ ซ้ำกันทั้งหมด (ไม่ต้องเรียง)

ถ้าไม่ซ้ำให้พิมพ์ว่า "No duplicate"

ตัวอย่าง **Input/Output** (5 ชุด)

✓ ตัวอย่าง 1

Input

```
5
1 2 3 4 5
4
3 4 7 8
```

Output

```
3 4
```

✓ ตัวอย่าง 2

Input

```
3
10 20 30
3
40 50 60
```

Output

```
No duplicate
```

✓ ตัวอย่าง 3

Input

```
6
1 1 2 3 5 8
5
1 2 13 5 21
```

Output

```
1 2 5
```

✓ ตัวอย่าง 4

Input

```
4
7 7 7 7
3
7 8 9
```

Output

```
7
```

✓ ตัวอย่าง 5

Input

```
5
2 4 6 8 10
6
1 2 3 4 5 6
```

Output

```
2 4 6
```