

# ✓ 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

ให้ผู้ใช้พิมพ์ตัวเลขกี่ตัว (int)

รับไปเรื่อยๆ จนเจอเลข 0 ให้หยุดกันที

แล้วแสดงผลรวมของตัวเลขกั้งหมดก่อนหน้า

### ตัวอย่าง Input/Output (5 ชุด)

#### ✓ ตัวอย่าง 1

### Input

```
5 3 2 0
```

### Output

```
Sum = 10
```

✓ ตัวอย่าง 2

Input

```
111110
```

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
```



## โจทย์กี่ 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
```