

## IMOS - Insert Many Of Sack

### input:

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม 2 ตัว แทน Row  $\leq 4,000$  และ Col  $\leq 4000$

บรรทัดถัดมา รับจำนวนเต็ม 1 ตัว แทน Query  $\leq 1,000,000$

อีก Query บรรทัด รับจำนวนเต็ม 4 ตัว แทน  $r1, c1, r2, c2, val$  โดย  $r1, r2 \leq \text{Row}$ ,  $c1, c2 \leq \text{Col}$ ,  $1 \leq val \leq 500$  แทนคำสั่ง ทุกๆช่อง  $i, j$  ที่  $r1 \leq i \leq r2$  &&  $c1 \leq j \leq c2$  ให้เพิ่มค่าไป  $val$

### output:

มี Row บรรทัด บรรทัดละ Col ตัวเลข แสดง ค่าผลรวมในช่องนั้นๆ

#### example input:

```
10 10
10
3 3 5 8 19
2 4 5 8 49
8 3 10 10 34
7 6 8 8 12
9 3 10 3 12
3 2 5 5 33
1 3 9 5 26
3 8 9 9 36
7 1 7 5 36
7 6 10 10 13
```

#### example output:

```
0 0 26 26 26 0 0 0 0 0
0 0 26 75 75 49 49 49 0 0
0 33 78 127 127 68 68 104 36 0
0 33 78 127 127 68 68 104 36 0
0 33 78 127 127 68 68 104 36 0
0 0 26 26 26 0 0 36 36 0
36 36 62 62 62 25 25 61 49 13
0 0 60 60 60 59 59 95 83 47
0 0 72 60 60 47 47 83 83 47
0 0 46 34 34 47 47 47 47 47
```