

Range Sum 1D

ans = A - B - C + D

A = pref[5][5] - pref[0][5]
 B = pref[5][0] - pref[0][0]
 C = pref[5][5] - pref[0][5]
 D = pref[5][0] - pref[0][0]

A = 1
 B = 19
 C = 18
 D = 2

ans = 1 - 19 - 18 + 2 = -34

int x = (boolean ? true : false)

Range Queried
 → Range Sum

Range Sum Query

1	3	2	10	6	3	10	10
0	1	2	3	4	5	6	7

Prefix Sum array ⇒ 1 4 6 16 22 25 35 45

l = 0
 r = 5

ans = pref[r] - pref[l-1]

Q = 6

0	3	⇒ 16
4	6	⇒ 19
3	6	⇒ 29
0	7	⇒ 45
3	3	⇒ 10
5	7	⇒ 23

[- , -]
 1. [- , -]
 [- , -]
 3 [- , -]

pref[0] = arr[0]
 for (i = 1; i < n; i++)
 pref[i] = arr[i] + pref[i-1]