# ตลาดแอปเปิล

คุณเป็นผู้บริหารของตลาดแห่งหนึ่ง ตลาดมีลักษณะเป็นตารางขนาด  $m{n} \times m{m}$  แต่ละช่องเป็นร้านค้าขายผล แอปเปิล แอปเปิลมีราคาขายราคาเดียวคือ 1 jittat coin / ผล

ทุกๆวัน จะมีลูกค้ามาที่ตลาดเพื่อมาซื้อแอปเปิล ลูกค้าแต่ละคนจะเดินได้เฉพาะใน สี่เหลี่ยมย่อย ของตัวเอง เท่านั้น และ ลูกค้าจะจ่ายเงินได้เท่าที่เขามีเท่านั้น เช่นเดียวกัน ร้านค้าแต่ละร้านก็มีจำนวนแอปเปิลที่พร้อมจะขายได้ มากน้อยแตกต่างกัน ถ้าหากคุณสามารถควบคุมจำนวนแอปเปิลที่แต่ละร้านจะขายให้แต่ละคนได้ จงหาว่าคุณจะทำ เงินได้มากสุดเท่าไร

#### input:

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม  $\mathbf{n}$ ,  $\mathbf{m}$ ,  $\mathbf{k}$  แสดงขนาดตลาด ( $1 \le n$ ,  $m \le 50$ ) และจำนวนลูกค้า ( $1 \le k \le 1e5$ ) อีก  $\mathbf{n}$  บรรทัดรับจำนวนเต็ม  $\mathbf{a}_{ij}$  ทั้งหมด  $\mathbf{m}$  ตัว แสดงจำนวนแอปเปิลที่ร้านค้าตำแหน่ง  $\mathbf{i}$ ,  $\mathbf{j}$  มีขาย ( $0 \le \mathbf{a}_{ij} \le 1e9$ ) ช่องของตลาดเริ่มนับจาก แถวที่ 1 ถึง  $\mathbf{n}$  และ คอลัมที่ 1 ถึง  $\mathbf{m}$ 

อีก k บรรทัดรับจำนวนเต็ม 5 จำนวน **t**, **b** (1  $\leq$  t  $\leq$  b  $\leq$  n), **l**, **r** (1  $\leq$  l  $\leq$  r  $\leq$  m), **x** (0  $\leq$  x  $\leq$  1e9) บ่งบอกว่า ลูกค้าคนนี้ จะเดินซื้อแอปเปิลภายในสี่เหลี่ยม [t..b][l..r] และนำเงินมาจำนวน x jittat coin

## output:

จำนวนเต็ม 1 จำนวน แสดงจำนวนเงินที่ทำได้มากสุด ถ้าหากสามารถควบคุมจำนวนแอปเปิลที่แต่ละร้านจะขายให้ แต่ละคนได้

## sample input:

232

123

456

1 2 2 3 20

221315

## output output:

20