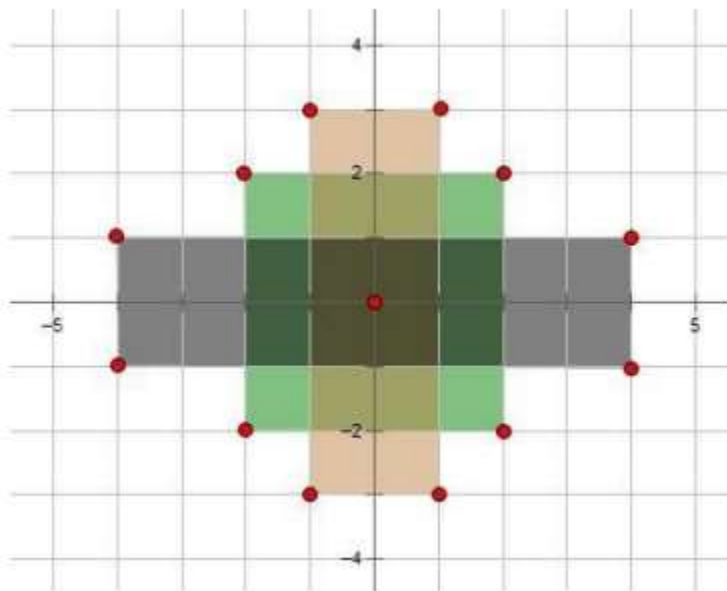


# TOMAUHCN

Cho  $N$  hình chữ nhật có tâm trùng với gốc tọa độ  $(0,0)$  trong hệ tọa độ  $Oxy$ , các cạnh của HCN song song với trục tọa độ. Mỗi một hình chữ nhật là duy nhất. Chiều rộng HCN dọc theo trục  $Ox$  và chiều dài HCN dọc theo trục  $Oy$ . An đã tô màu mỗi HCN bằng một màu nhất định. Ví dụ có 3 HCN như sau:



**Yêu cầu:** Tính diện tích phần hình được tô màu.

**Input:**

- Một dòng chứa 1 số nguyên  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^6$ )
- $N$  dòng tiếp theo mỗi dòng chứa hai số nguyên chẵn  $X$  và  $Y$  ( $2 \leq X, Y \leq 10^7$ , lần lượt chiều dài và chiều rộng của HCN tương ứng).

**Output:** - Ghi một số diện tích phần được tô

INPUT	OUTPUT
3 8 2 4 4 2 6	28
5 2 10 4 4 2 2 8 8 6 6	68