

最大矩形面積

給定平面上一些點，以任意兩點為對角頂點均可訂出一個平行於 x 與 y 軸的矩形，請求出哪兩個點定義出的矩形面積最大，注意，如果兩點有相同的 x 座標或 y 座標則定義該矩形之面積為 0。

輸入：第一列有一個正整數 n 代表共有 n 組測試案例。接下來每一組測試案例的第一列是一個整數 m 表示此測試案例有 m 個頂點，接著的 m 列每一列是一個頂點座標，每個座標是兩個介於 $-1000 \sim 1000$ 的整數並以一個空格區隔，頂點個數不超過 50。

輸出：針對每一組測試案例，輸出最大矩形的面積，每組測試案例輸出一列。

範例輸入：

```
2
3
0 0
10 10
12 15
2
0 1000
-1000 1000
```

範例輸出：

```
180
0
```