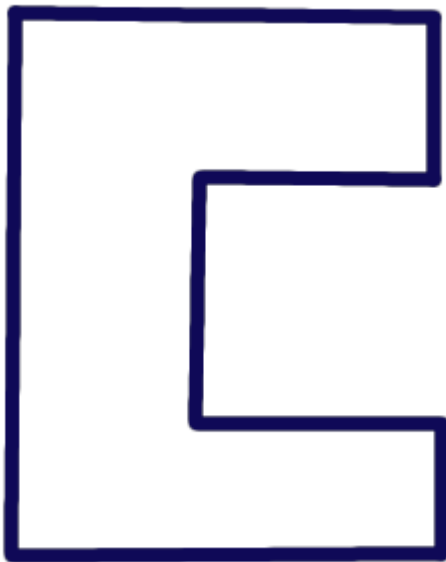


MAC0331 - LISTA 4

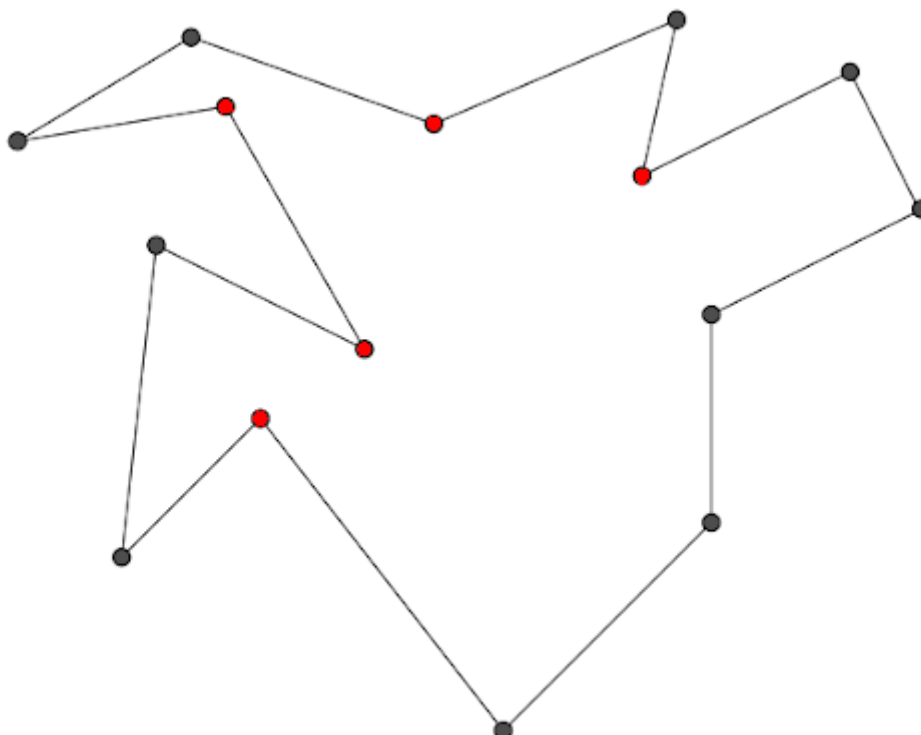
Daniela Gonzalez Favero - 10277443

8. Sim. O polígono abaixo, por exemplo, é precisamente y-monótono:

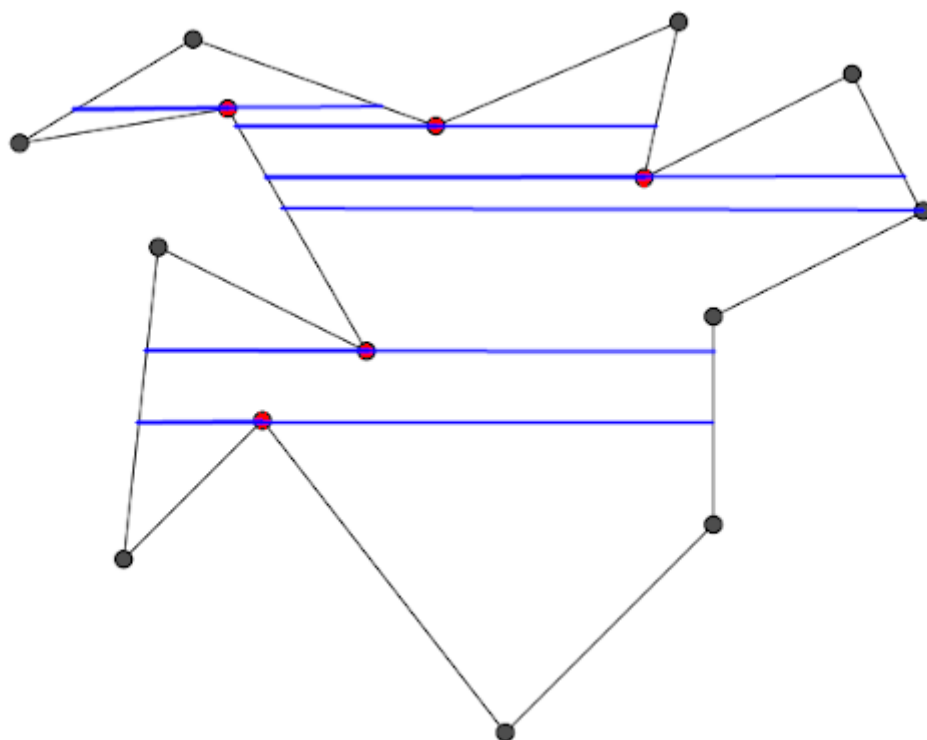


(Considere todos os ângulos convexos de 90° e todos os reflexos de 270°)

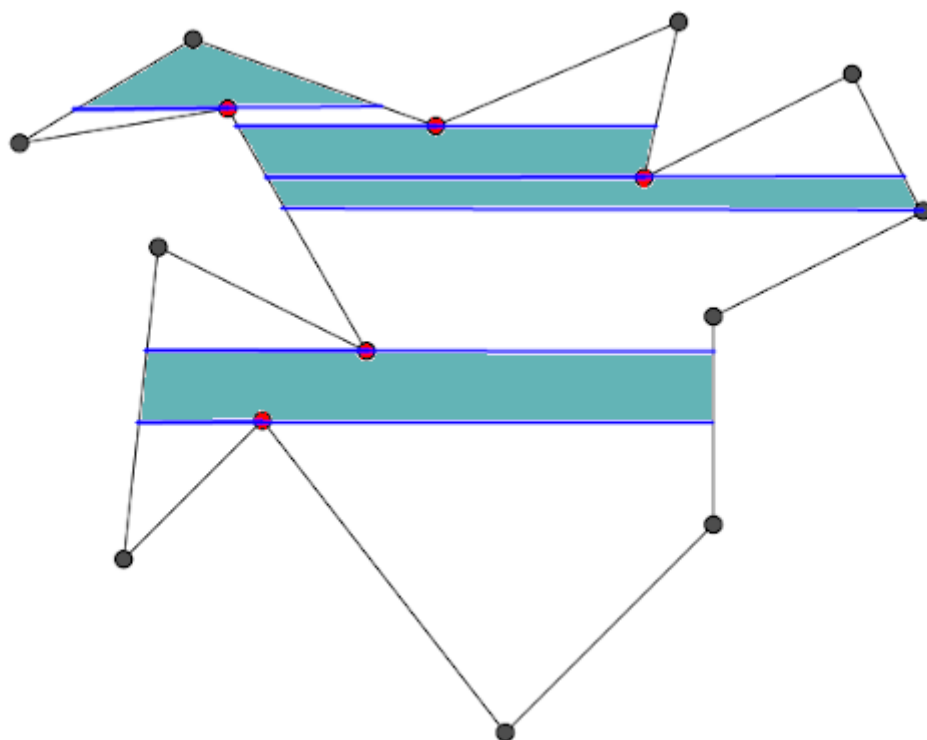
10. Primeiro localizamos as pontas interiores:



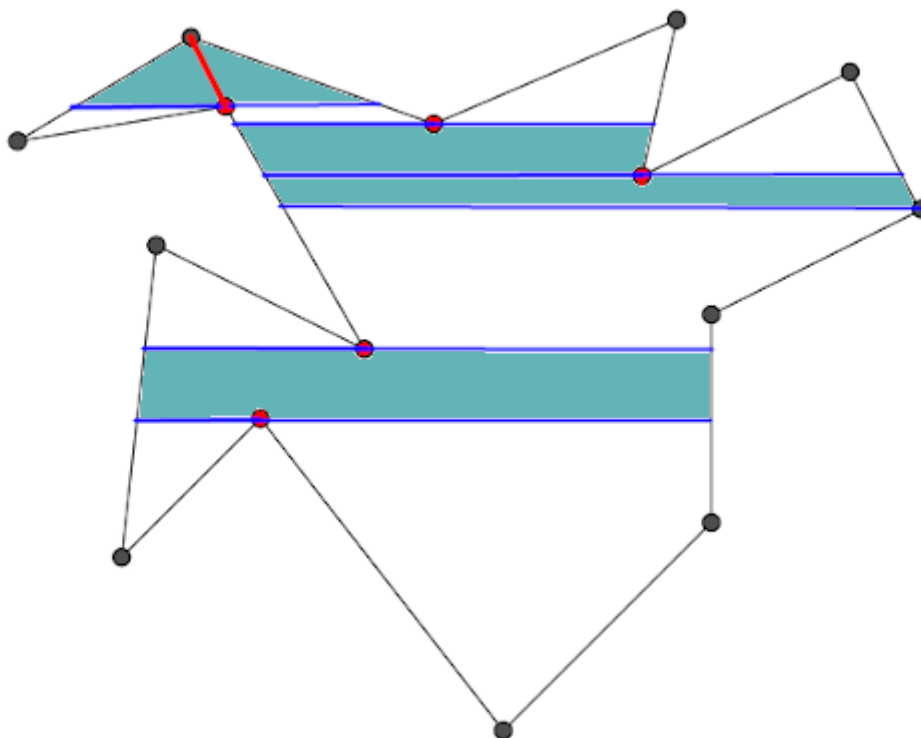
Veja como fica a trapezoidação a partir dessas pontas:



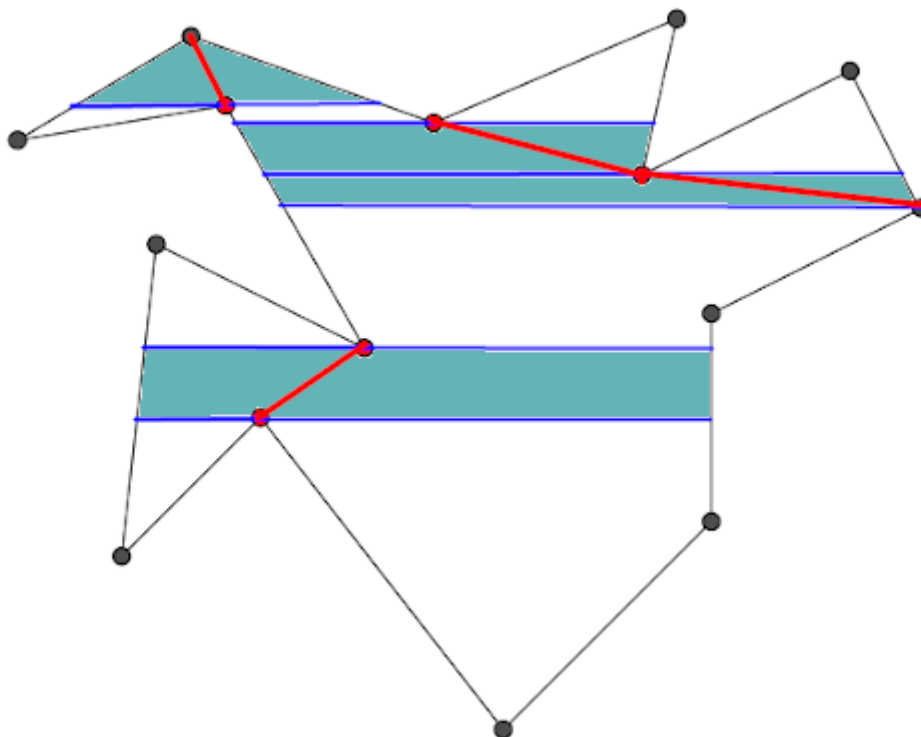
E como ficam os trapézios:



Então a linha de varredura vai de cima pra baixo traçando a diagonal dos trapézios:



De modo que todas as diagonais juntas acabem dividindo o polígono em vários polígonos monótonos:



Por fim a divisão do polígono fica assim:

