



Bölüm 11: Böl ve Fethet Yaklaşımı

Algoritmalar



Böl Parçala Yönet Paradigması

- Karmaşık problemleri çözmek için kullanılan etkili bir yöntemdir.
- Bu yöntem şu adımları izler:
 - Böl: Karmaşık problemi daha küçük, yönetilebilir alt problemlere böl.
 - Parçala: Alt problemleri daha da küçük parçalara ayırmaya devam et.
 - Yönet: Her bir alt problemi ayrı ayrı çöz.
 - Birleştir: Çözümleri birleştir.



Böl Parçala Yönet Paradigması

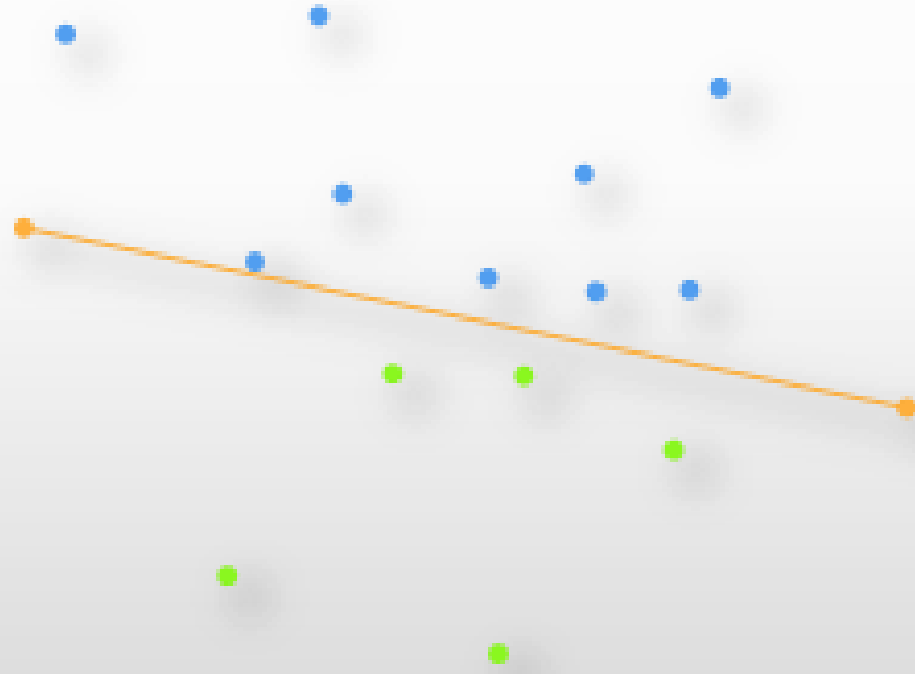
- Avantajı, karmaşık problemleri küçük ve yönetilebilir parçalara ayırmasıdır.
- Bu sayede problem daha anlaşılır hale gelir ve çözümü kolaylaşır.
- Alt problemlerin çözümleri genellikle birden fazla durumda kullanılabilir.
- Zaman tasarrufu ve kodun tekrar kullanılabilirliğini artırır.
- Sıralama, arama ve yapay zeka oyunları gibi alanlarda kullanılır.
- Karmaşık problemleri adım adım çözerek başarıya ulaşmayı sağlar.





Quickhull

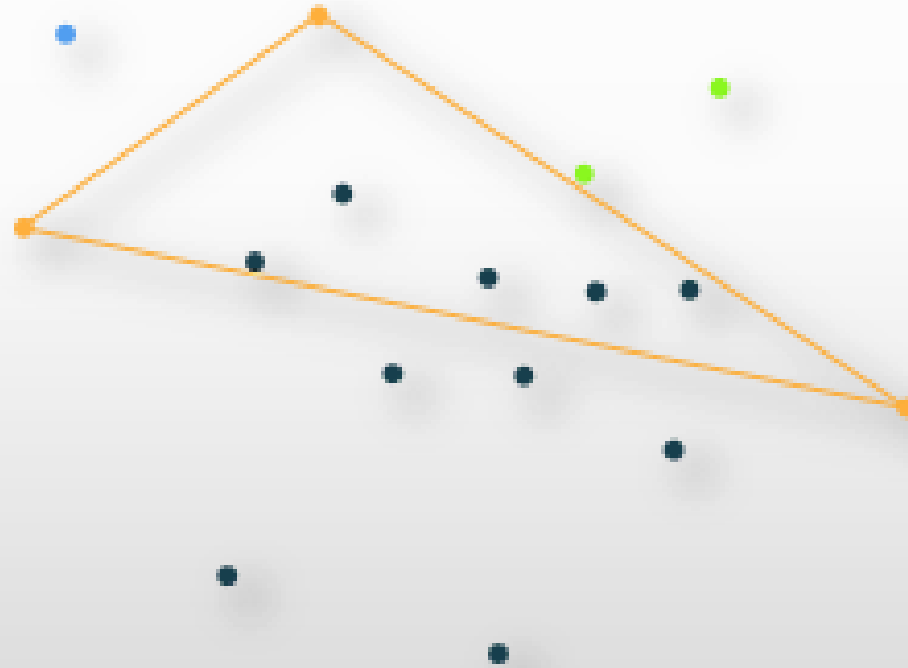
- Steps 1-2: Divide the points into two subsets.





Quickhull

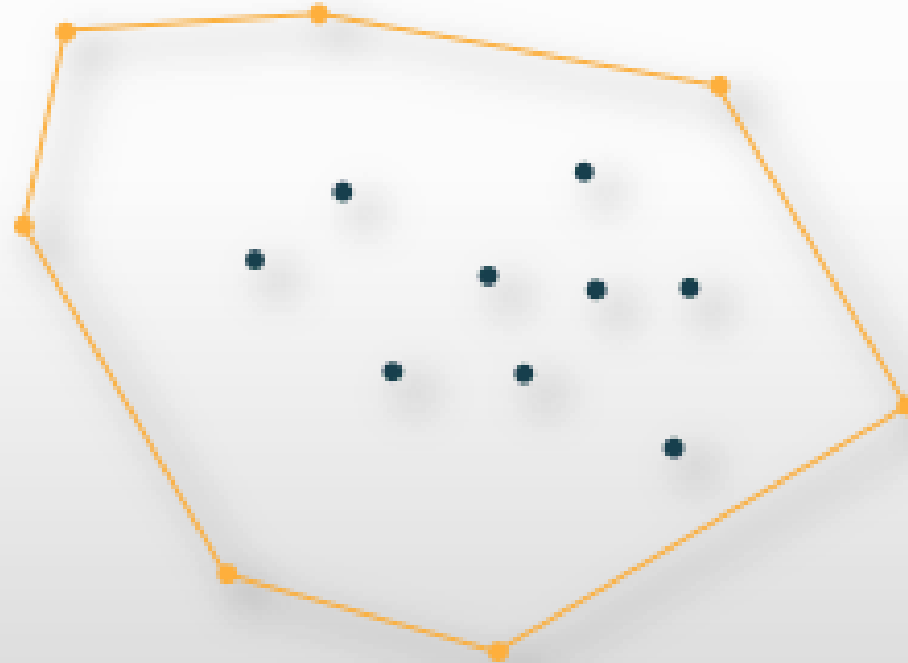
- Steps 3-5: Find a point with the maximum distance, ignore points inside the triangle, and recurse.



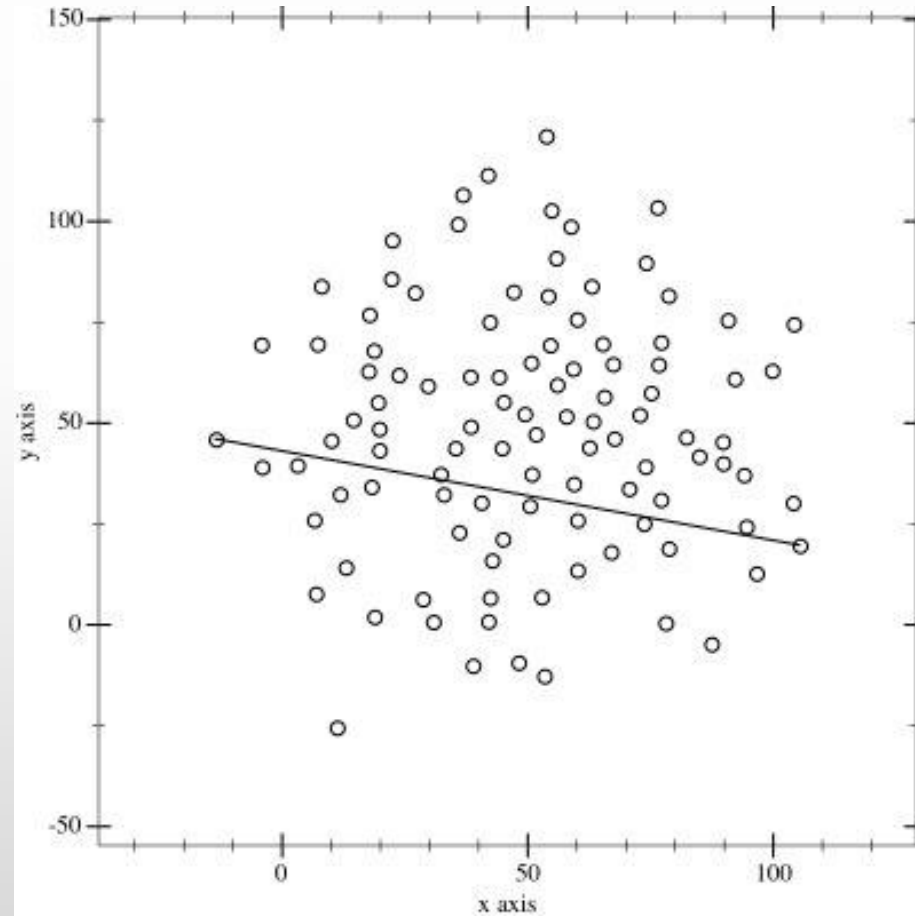


Quickhull

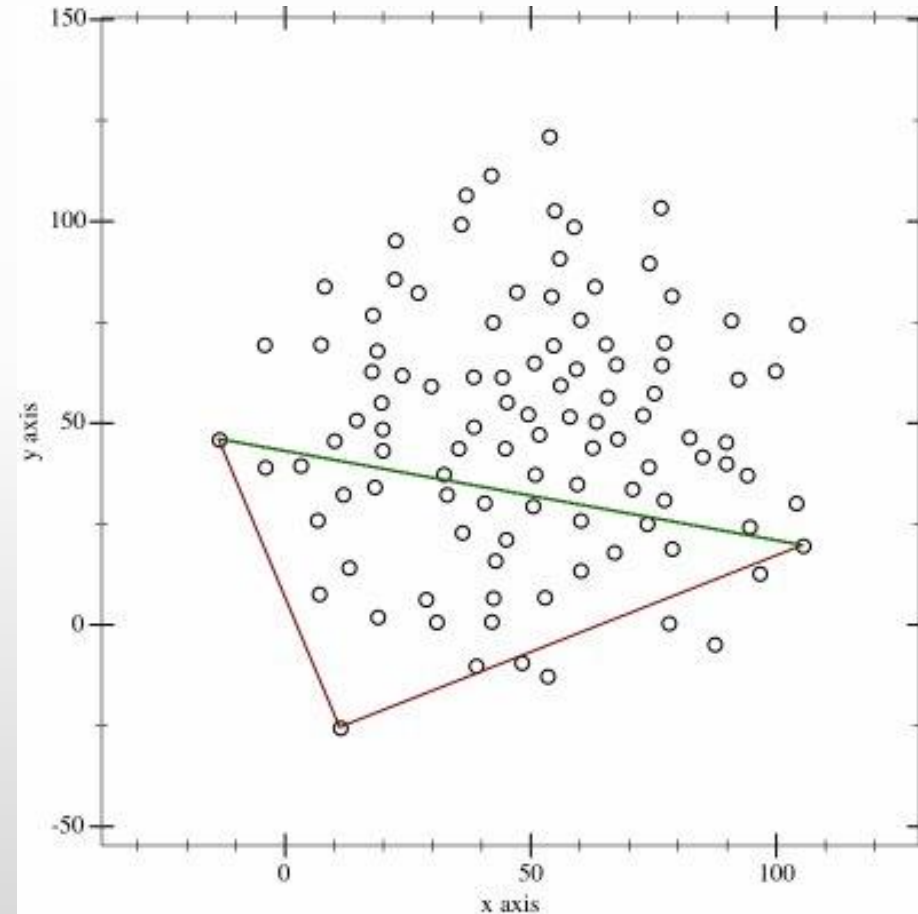
- Step 6: Recurse until no more points are left.



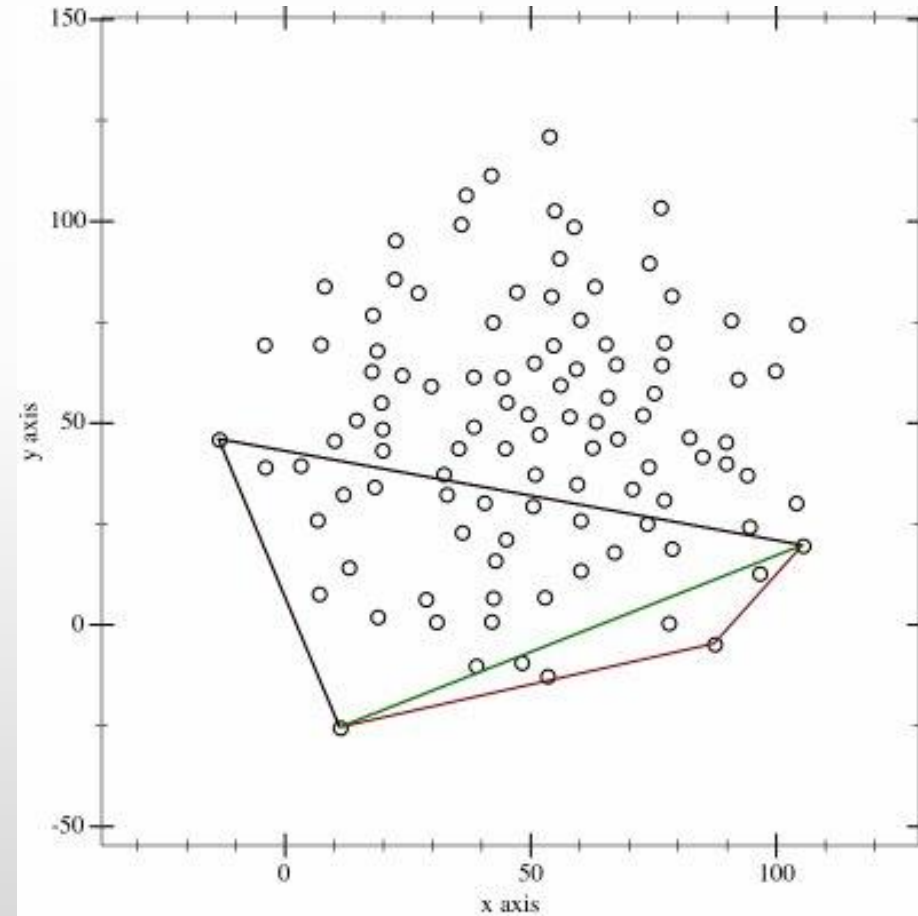
Quickhull



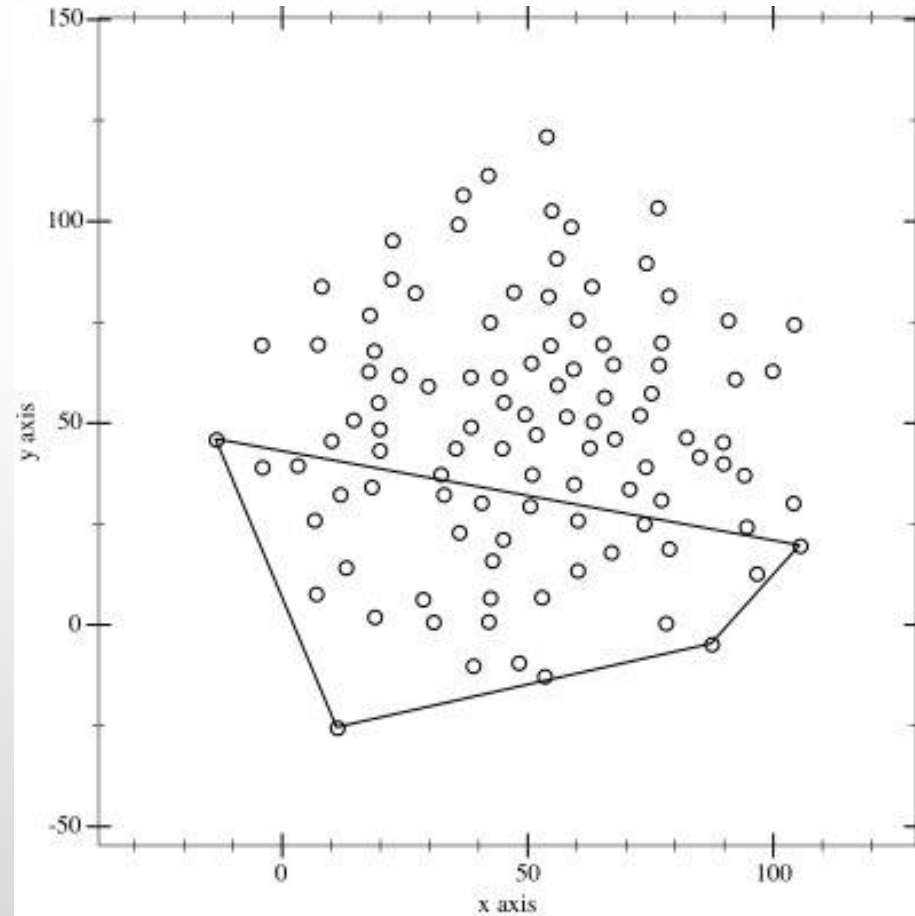
Quickhull



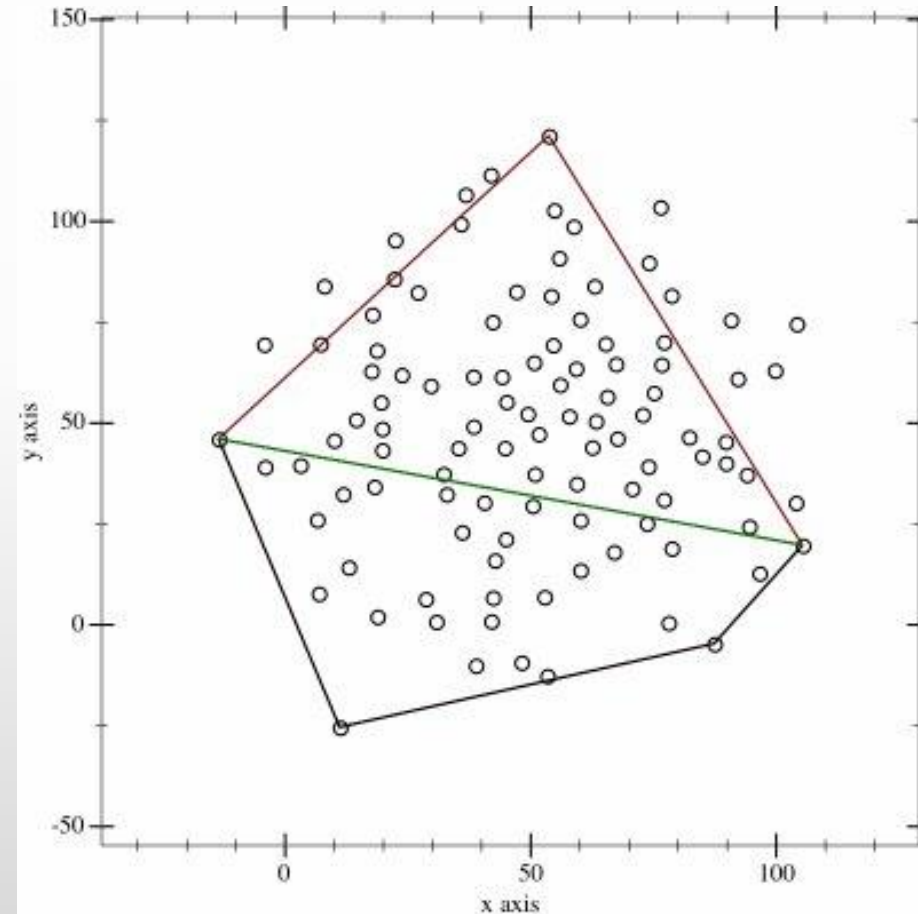
Quickhull



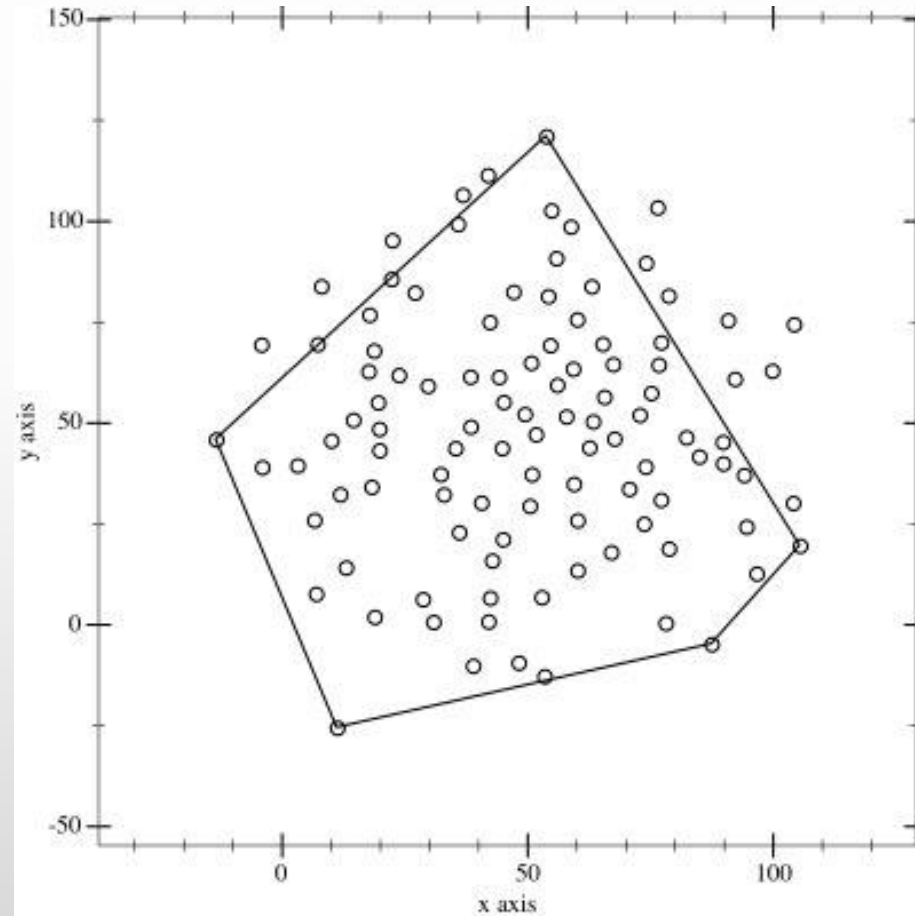
Quickhull



Quickhull

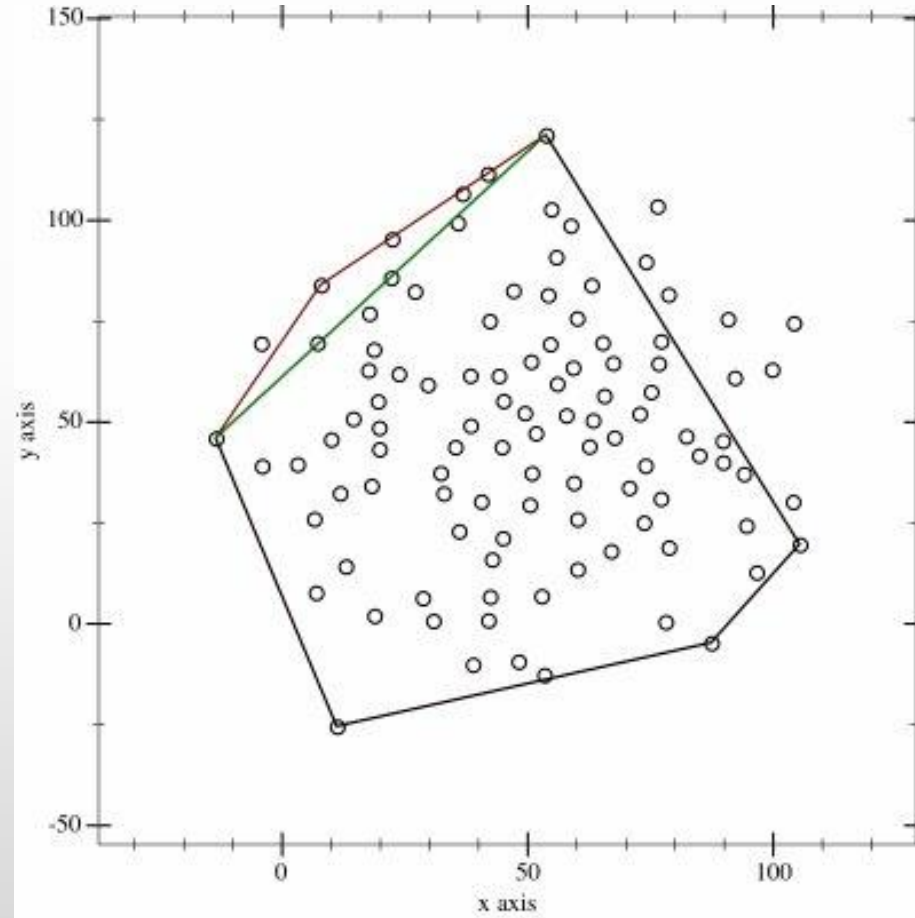


Quickhull

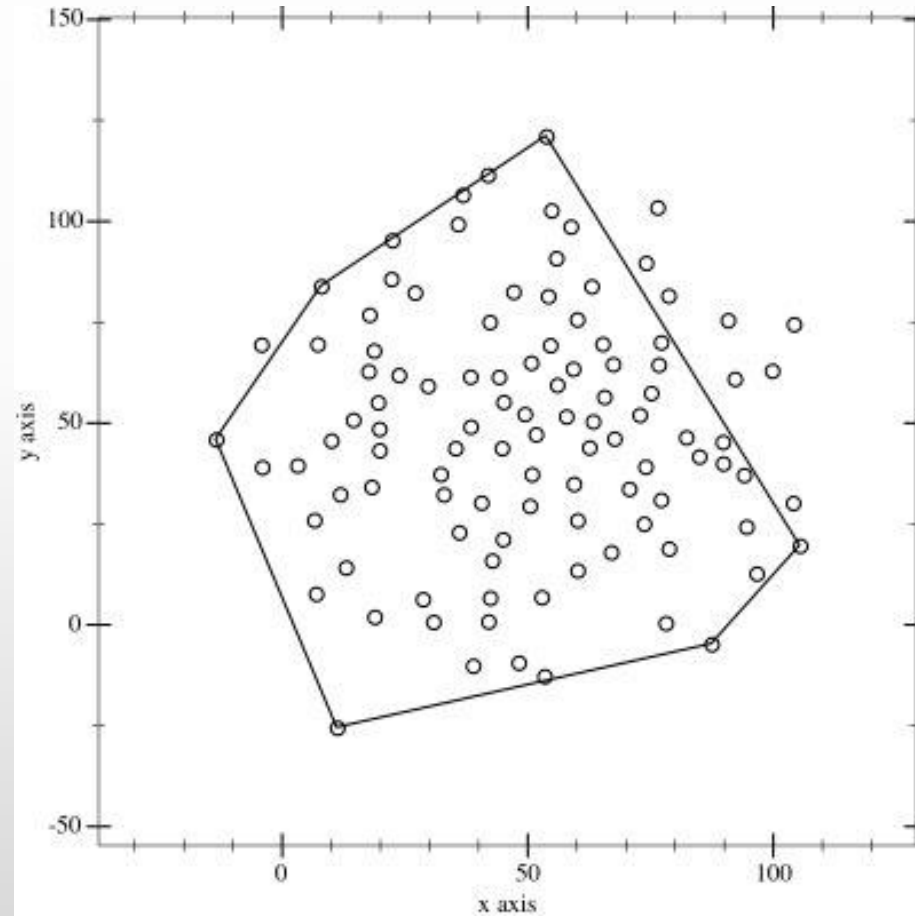




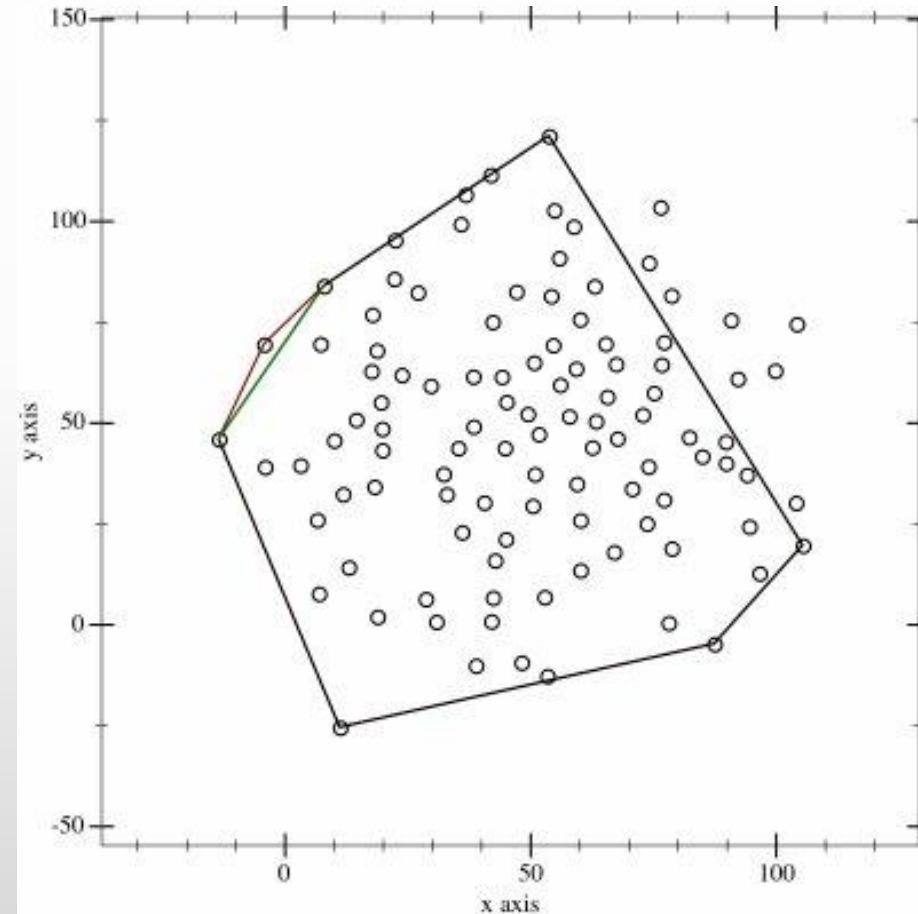
Quickhull



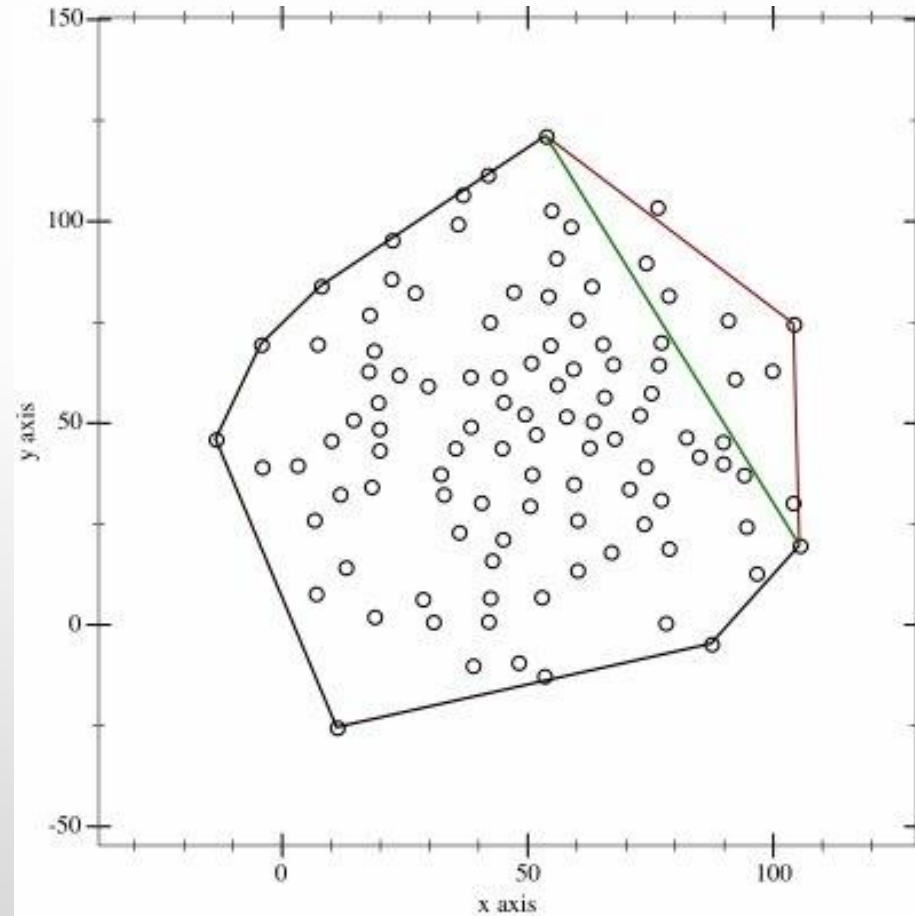
Quickhull



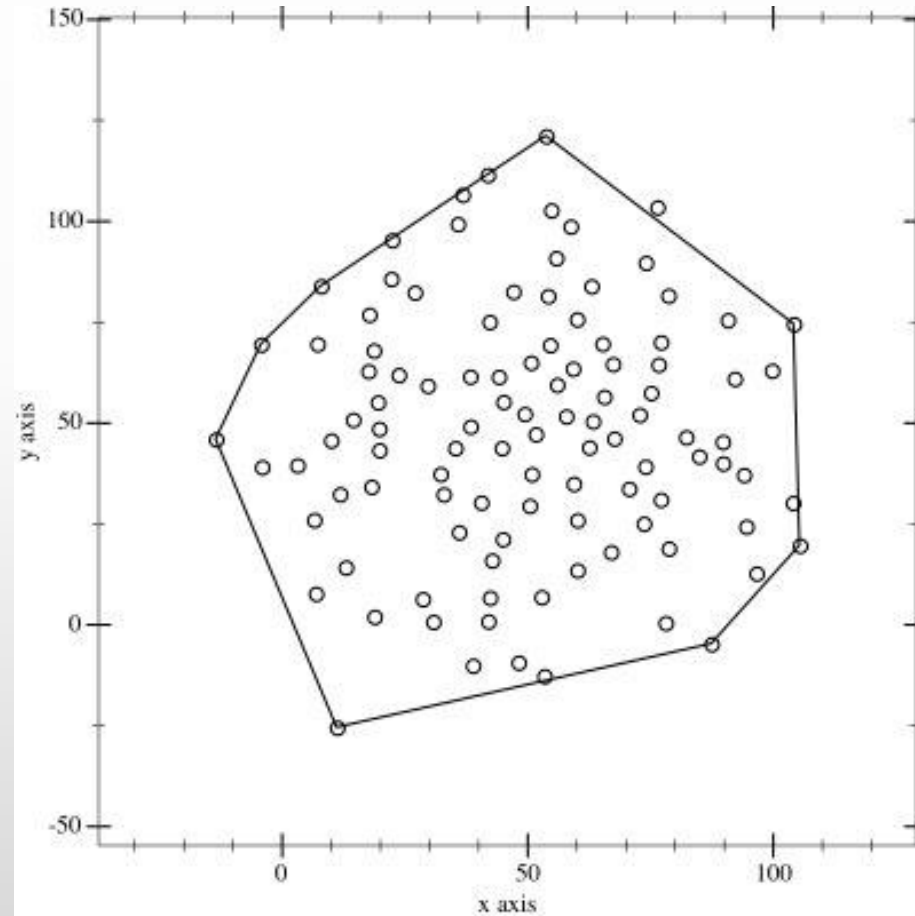
Quickhull



Quickhull



Quickhull





SON