Материалы по алгоритму Диаграмме Вороного   
  
  
Видеолекция по Диаграмме воронного:  
<https://www.youtube.com/watch?v=fOsiiJsvC4U&feature=share>  
  
Видеолекция по Алгоритму форчуна:  
<https://www.youtube.com/watch?v=4IlteyQ2aJE&feature=share>

Псевдокод для алгоритма Форчуна:  
создаём список событий для проверки. ( event-list)

записываем туда все заданные точки как site-event

cортируем точки по возростанию у-координаты

извлекаем событие с найменьшой координатой у

проверяем нет ещё событий с таким же у

для всех "первых" событий

вставляем в береговую линию новую дугу

распределяем последовательные тройки и проверяем на наличие cirkle-event

если ( создан новый cirkle-event)

добавляем его в event-list

пока (очередь событий не пуста)

извлекаем событие с найменьшой координатой у ( слудеющую в списке, поскольку мы отсортировали)

если событие является site-event

вставляем в береговую линию новую дугу

перераспределяем тройки проверяем на изменения точек cirkle-event

если ( создан новый cirkle-event)

добавляем его в event-list

иначе

создаём в диаграмме вершину

удаляем из береговой линии стянутую дугу

удаляем недействительные события

проверяем наличие новых cirkle-event

если ( создан новый cirkle-event)

добавляем его в event-list