Ответ на вопросы защита:

1. С какими многоугольниками справляется данный алгоритм?

Применение алгоритма не ограничивается только простыми многоугольниками

1. . Какие проблемы возникают при исп.растровых алгоритмов и как решаются?

Определить для каждого ребра многоугольника точки пересечений со сканирующими строками, проведенными через середины интервалов, т. е. через у + 1/2. Горизонтальные ребра не учитывать.

Алгоритма заполнения с перегородкой все же остается неоднократная обработка части пикселов. Для того чтобы избавиться от этого, разработан модифицированный алгоритм заполнения сплошной области со списком ребер и флагом.

1. Для каких областей этот алгоритм даст время не хуже (не намного хуже), чем другие алгоритмы?

В случае для прямоугольников этот алгоритм даст время не хуже (не намного хуже) чем другие, потому что каждый пиксель активизация только 1 раз

1. Как решить проблему нескольких горизонтальных ребер, расположенных на одной строке?

Если есть нескольких горизонтальных ребер , расположенных на одной строке, то они парралельны сканирующей строке и одновременно с ней совпадают. Решение: Мы их игнорируем