ANALISIS ALGORITMO DE RECORRIDO.

El algoritmo Recorrido, que se quiso implementar en el proyecto Infinity, cuenta con un comportamiento de , dado por el uso del método verResumen(), donde se tiene un ciclo anidado dentro de un ciclo.

public int [] verResumen(List<sectores> sectores, List <sistemasPlanetarios> sistemasPlanetarios, List <planetas> planetas)

{

int [][] matrizCantidadElementos;

int [] consolidadoElementos;

int sumaElementos= 0;

foreach(sectores s in sectores)--------------------------------------------

{

foreach(sistemasPlanetarios sp in sistemasPlanetarios)-

{

foreach(planeta p in planetas)-----------------

{

sumaElementos = p.get(Elementos);

}

matrizCantidadElementos[s.index()][sp.index()] = matrizCantidadElementos[s.index()][sp.index()] + sumaElementos;

}

consolidadoElementos[s.index()] = consolidadoElementos[s.index()] + sumaElementos;

}

return ordenarCamino(consolidadoElementos, matrizCantidadElementos);

}

El tipo de búsqueda que se hace en el algoritmo es una búsqueda con conocimiento, ya que se verifica primero las listas de nebulosas, sistemas solares y planetas; esto con el fin de hacer una búsqueda precisa, teniendo en cuenta las diferentes posibilidades de recorrido, y los otros aspectos que pueden afectar a la nave, tales como combustible, mejoras, almacenamiento de materiales, etc.