Problema de las 8 reinas

Hay que colocar 8 reinas en un tablero de ajedrez 8 x 8 sin que ninguna se coma entre sí. Nota- las reinas comen en diagonal y en línea recta.

ALGORITMO

1. Colocar la primera reina en el primer cuadro, empezando arriba a la izquierda.
2. Colocar la segunda reina con respecto a la primera, dos cuadros a la derecha y uno hacia abajo.
3. Repetir el paso número 2, con las siguientes reinas hasta llegar al lado izquierdo del tablero donde no se pueda repetir, verificando que ninguna reina pueda comer a la que estas colocando.
4. Cuando se haya llegado al extremo colocar otra reina respecto a la primera colocada en una fila donde no pueda morir un cuadro más adelante que está.
5. Volver a repetir el paso número 2 hasta volver a llegar al extremo izquierdo sin posibilidad de colocar otra reina más. Revisando que ninguna reina pueda ser comida por otra.
6. Si alguna reina llega a ser comida repetir todo el algoritmo desde el segundo paso agregando un cuadro a la colocación de la segunda reina. Y al paso 4 agregar un cuadro a la colocación de la respectiva reina.
7. Continuar con el algoritmo si todas las posiciones de la segunda fila se terminan colocar la primera reina un cuadro más adelante.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |