Universidad de San Carlos Centro Universitario de Occidente División de Ciencias de la Ingeniería Gerardo José Tzic Tzul 202130050



Manual Técnico.

Algoritmos

```
inicio Laberinto
// mover
var MOVER;
var ARRIBA = "N"
var ABAJO = "S"
var DERECHA = "E"
var IZQUIERDA = "O"
var POSICION
var opcionOro
var LEVANTARORO = 1
var SEGUIR = 2
var temp
// tablero1 peincipiante
var tablero1 [10][10]
// juego predeterminado modo Intermedio:
var tablero2[12][12]
// juego avanzado
var tablero3[30][30]
// creador de mapas
var nombreMapa
    // numero de oro, pared, casillasvacias, jugador, bot, salidas y caracter
de respresentacion de cada uno
var oroo = 0
var repOro
              //representar oro
var paredd = 0
var repPared;
                //representar pared
var vacias = 0
var repVacias
                //representar casillas vacias
var salidas = 0
var repSalidas //representar Salidas
```

```
var repJugador // representar al jugador
var repBot //representar al bot
//modo de juego
var modoDeJuego
var nombreJugador
```

```
//Casillas para el tablero
var ubicacionJugador = "J"
var ubicacionBot = "B"
var casillaVacia = "O"
var oro = "G"
var salirLaberinto = "S"
var pared = "#"
```

var opcionJugar

hacer

Escribir "Bienvenido al Laberinto"
Escribir "Escoja una opcion"
Escribir "1. Jugar"
Escribir "2. Crear mapa"
Escribir "Reportes"

Escribir salir Leer opcionJugar

```
si (opcionJugar == 1) entonces
Escribir "Elige el modo de juedo"
Escribir "1. Principiante"
Escribir "2. Intermedio"
Escribir "3. Avanzado"
leer modoDeJuego
```

```
si (mododeJuego ==1)entonces
Escribir principiante()
finsi
si (modoDeJuego == 2) entonces
Escribir intermedio()
finsi
si (modoDeJuego == 3) entonces
Escribir avanzado()
finsi
finsi
finsi
finsi
finhacer mientras (modoDeJuego !=4)
```

```
Inicio principiante
var nombreJugador
var tablero1 [10][10]
                    para (int fila=0; fila<10; fila++)hacer
                                        para (var col=0; col<10; col++) hacer
                                        // pared
                                        si (fila==0 || fila==9) entonces
                                        tablero1[fila]col] = pared
                                        finsi
                                        si ((fila == 2) \&\& (col == 1 || col == 2 || col == 3 || col == 5 || col == 6))
entonces
                             tablero1[fila][col] = pared
                              finsi
                             si ((fila == 5 || fila == 7) & (col == 2 || col == 3 || col == 4 || col == 4
5)) entonces
                                     tablero1[fila][col]= pared
                                     finsi
                                     si ((fila == 6) && (col == 0 || col == 9))entonces
                                     tablero1[fila][col]= pared;
                                     finsi
                                    // pared columna
                                              si (col == 9)entonces
                                              tablero1[fila][col] = pared
                                              finsi
                                              si ((fila == 1 ||fila == 2 ||fila == 3 ||fila == 4 ||fila == 5 ||fila == 7
\|\text{fila} == 8\} \&\& (\text{col} == 7) ) entonces
                                                      tablero1[fila][col] = pared
                                              finsi
                                              si ((fila == 3 || fila == 4) && (col == 5))entonces
                                                               tablero1[fila][col] = pared
                                                                finsi
```

```
si ((fila== 8)&& (col== 2)) entonces
                   tablero1[fila][col] = pared
                   finsi
                   si ((fila == 2 ||fila == 3 ||fila == 4 ||fila == 5 ||fila==6 || fila
==7) && (col == 0))entonces
                   tablero1[fila][col] = pared
                   finsi
                   // casillas vacia
                      si ((fila==1)\&\& (col==1 || col == 2 || col == 3 || col ==
4 \parallel \text{col} == 5)) entonces
                           tablero1[fila][col]= casillaVacia
                       finsi
                       si ((fila==2)\&\& (col ==4 || col == 8))entonces
                       tablero1[fila][col]= casillaVacia
                       finsi
                       si ((fila==3)\&\&(col == 2 || col == 3 || col == 4 || col ==
8))entonces
                       tablero1[fila][col]= casillaVacia
                       finsi
                       si ((fila == 4)&&(col==1 || col == 2 || col == 3 ||col ==
6||col| == 8))entonces
                       tablero1[fila][col]= casillaVacia
                       finsi
                       si ((fila==5|| fila==7 ) && (col==1 ||col == 6||col ==
8))entonces
                       tablero1[fila][col]= casillaVacia
                     finsi
                     si ((fila==6)&& (col== 1 || col == 2 || col == 3 ||col ==
4\|col == 5\|col == 6\|col == 7\|col == 8))entonces
                     tablero1[fila][col]= casillaVacia
                     finsi
                     si ((fila == 8) && (col == 4 || col == 5))entonces
                     tablero1[fila][col]= casillaVacia
                     finsi
                     // distribucion de oro
```

```
si ((fila == 1 || fila == 8) && (col == 6 || col == 8))
entonces
                     tablero1[fila][col]= oro
                     finsi
                     si ((fila==3 || fila==8) && (col == 1))entonces
                     tablero1[fila][col]= oro
                     finsi
                     si ((fila == 8) && (col == 3))entonces
                     tablero1[fila][col]= oro
                     finsi
                     // Salidas
                      si((fila == 1 || fila == 8) && (col == 0))entonces
                     tablero1[fila][col]= salirLaberinto
                     finsi
                     //jugador
                     si ((fila == 3) && (col == 6))entonces
                     tablero1[fila][col] = ubicacionJugador
                      finsi
                     // posicion de bot
                     si ((fila == 4) && (col == 4))entonces
                     tablero1[fila][col]= ubicacionBot
                      finsi
           finpara
     finpara
// para jugar
Escribir "Bienvenido al Laberinto"
Escribir " Antes de iniciar introduce tu nombre"
leer nombreJudador
Escribir "Blenvenido al Laberinto + nombreJugador
Escribir " Para ganar debes recoger al menos 5 de oro"
```

```
para (var fila=0;fila<10; fila++)hacer
     para (var col=0; col<10; col++) hacer
     escribir tablero1[fila][col]
     finpara
     Escribir " "
finpara
retornar tablero1
FinPrincipiante
inicioMoverse
int oroEncontrado= 0;
int oroSalir = 8;
boolean modificado = false;
Escribir "Para moverte debes usar"
Escribir "Arriba = N, "+"Abajo = S, "+ "Derecha = E, "+"Izquierda = O."
leer MOVER
Para (int i=0; i<tablero1.length; i++)hacer
  para (int j=0; j<tablero1.length; j++)hacer
```

```
si (MOVER == ABAJO) entonces
modificado = true;
si (tablero1[i++][j].equals(casillaVacia)) entonces
ubicacionJugador = POSICION
casillaVacia = temp
```

```
ubicacionJugador = temp
    casilla Vacia = POSICION
    Escribir "Movimiento realizado con exito"
    modificado = true
    Escribir tablero1[i++][j])
 finsi
  sino
  si (tablero1[i++][j].equals(pared))enotnces
    Escribir "Movimiento no valido")
  finsi
  si(tablero1[i++][j].equals(oro)) entonces
      Escribir "Genial encontraste oro"
      Escribir "¿Qué deseas hacer?"
      Escribir "1. Levantar oro"
      Escribir "2. Seguir"
       Leer opcionOro
   finsi
    si (opcionOro == LEVANTARORO ) entonces
         oroEncontrado = 0 + 1
         ubicacionJugador = POSICION
         oro = POSICION
         ubicacionJugador = casillaVacia
         Escribir "Movimiento realizado con exito"
         Escribir "Tienes "+ oroEncontrado+" de oro"
         Escribir "Aún debes consegir " + (oroSalir-1) + " para ganar"
         Escribir tablero1[i][j]
    finsi
      sino
       si (opcionOro==SEGUIR) entonces
         ubicacionJugador = POSICION
         oro = temp
         oro = POSICION
         ubicacionJugador = casillaVacia
         Escribir tablero1[i][j]
       finsi
finsi
```

```
sino
 si (MOVER.equals(ARRIBA))entonces
    modificado = true
    si (tablero1[i--][j].equals(casillaVacia))entonces
    ubicacionJugador = POSICION
    casilla Vacia = temp
    ubicacionJugador = temp
    casilla Vacia = POSICION
    Escribir "Movimiento realizado con exito"
    modificado = true
    Escribir tablero1[i--][j]
 finsi
 sino
   si (tablero1[i--][j].equals(pared)) entonces
   escribir "Movimiento no valido"
   finsi
    si (tablero1[i--][j].equals(oro)) entonces
      Escribir "Genial encontraste oro"
      Escribir "¿Qué deseas hacer?"
      Escribir "1. Levantar oro"
      Escribir "2. Seguir"
      Leer opcionOro
    finsi
    si (opcionOro == LEVANTARORO ) entonces
         oroEncontrado = 0 + 1
         ubicacionJugador = POSICION
         oro = POSICION
         ubicacionJugador = casillaVacia
         Escribir "Movimiento realizado con exito"
         Escribir "Tienes "+ oroEncontrado+" de oro"
         Escribir "Aún debes consegir " + (oroSalir-1) + " para ganar"
```

```
Escribir tablero1[i][j])
  finsi
   sino
    si (opcionOro==SEGUIR) entonces
       ubicacionJugador = POSICION
       oro = temp
       oro = POSICION
       ubicacionJugador = casillaVacia
       Escribri tablero1[i][j]
    finsi
finsi
sino
si (MOVER.equals(DERECHA))entonces
  modificado = true
  si (tablero1[i][j++].equals(casillaVacia)) entonces
  ubicacionJugador = POSICION
  casilla Vacia = temp
  ubicacionJugador = temp
  casillaVacia = POSICION
  Escribir "Movimiento realizado con exito"
  modificado = true
  Escribir tablero1[i][j++]
finsi
sino
  si (tablero1[i][j++].equals(pared))entonces
  Escribir "Movimiento no valido"
finsi
  si (tablero1[i][j++].equals(oro)) entonces
    Escribir "Genial encontraste oro"
    Escribir "¿Qué deseas hacer?"
    Escribir "1. Levantar oro"
    Escribir "2. Seguir"
    Leer opcionOro
  finsi
   si (opcionOro == LEVANTARORO ) entonces
       oroEncontrado = 0 + 1
```

```
ubicacionJugador = POSICION
       oro = POSICION
       ubicacionJugador = casillaVacia
       Escribir "Movimiento realizado con exito"
       Escribir "Tienes "+ oroEncontrado+" de oro"
       Escibir "Aún debes consegir " + (oroSalir-1) + " para ganar"
      Escribir tablero1[i][j]
  finsi
  sino
    si (opcionOro==SEGUIR) entonces
       ubicacionJugador = POSICION
       oro = temp
       oro = POSICION
       ubicacionJugador = casillaVacia
       Escribir tablero1[i][j]
    finsi
finsi
sino
   si (MOVER.equals(IZQUIERDA))entonces
  modificado = true
```

```
si (tablero1[i][j--].equals(casillaVacia)) entonces ubicacionJugador = POSICION casillaVacia = temp ubicacionJugador = temp casillaVacia = POSICION Escribir "Movimiento realizado con exito" modificado = true Escribir tablero1[i][j--]) finsi sino si (tablero1[i][j--].equals(pared))enotonces
```

```
Escribir "Movimiento no valido"
          finsi
           si (tablero1[i][i--].equals(oro)) entonces
            Escribir "Genial encontraste oro"
            Escribir "¿Qué deseas hacer?"
            Escribir "1. Levantar oro"
            Escribir "2. Seguir"
            Leer opcionOro
           finsi
           si (opcionOro == LEVANTARORO ) entonces
               oroEncontrado = 0 + 1
              ubicacionJugador = POSICION
              oro = POSICION
              ubicacionJugador = casillaVacia
              Escribir "Movimiento realizado con exito"
              Escribir "Tienes "+ oroEncontrado+" de oro"
              Escribir "Aún debes consegir " + (oroSalir-1) + " para ganar"
              Escribir tablero1[i][j]
          finsi
           sino
            si (opcionOro==SEGUIR) entonces
              ubicacionJugador = POSICION
              oro = temp
              oro = POSICION
              ubicacionJugador = casillaVacia
              Escribir tablero1[i][j]
            finsi
       finsi
  finpara
finpara
return tablero1;
finmoverse
inicio intermedio
     para (int fila = 0; fila < 12; fila++) hacer
       para (int col = 0; col < 12; col++) hacer
         // pared fila
```

```
si ((fila == 0) \&\& (col == 2 || col == 3 || col == 4 || col == 5 || col
== 6 \parallel col == 7 \parallel col == 8 \parallel col == 9 \parallel col == 10 \parallel col == 11) entonces
               tablero2[fila][col] = pared
            finsi
            si ((fila == 2) \&\& (col == 2 || col == 3 || col == 4 || col == 8 || col
== 9)) entonces
               tablero2[fila][col] = pared
            finsi
            si ((fila == 4) \&\& (col == 4 || col == 5 || col == 6 || col == 7))
entonces
               tablero2[fila][col] = pared
            finsi
            si ((fila == 5) \&\& (col == 4 || col == 7 || col == 8 || col == 9))
entonces
               tablero2[fila][col] = pared
            finsi
            si ((fila == 6) \&\& (col == 1 || col == 2 || col == 4 || col == 5))
entonces
               tablero2[fila][col] = pared
            finsi
            si ((fila == 7) \&\& (col == 2 || col == 7 || col == 8)) entonces
               tablero2[fila][col] = pared
            finsi
            si ((fila == 9) \&\& (col == 2 || col == 3 || col == 4 || col == 5 || col
== 8 \parallel \text{col} == 9)) entonces
               tablero2[fila][col] = pared
            finsi
            si ((fila == 11) & (col == 1 | col == 2 | col == 3 | col == 4 | col
== 5 \parallel \text{col} == 6 \parallel \text{col} == 7 \parallel \text{col} == 8 \parallel \text{col} == 9)) entonces
               tablero2[fila][col] = pared
            finsi
            // pared columnas
            si ((fila == 0 || fila == 1 || fila == 2 || fila == 3 || fila == 4 || fila == 5
\| \text{ fila} == 6 \| \text{ fila} == 7 \| \text{ fila} == 8 \| \text{ fila} == 9 \| \text{ fila} == 10 \| \text{ fila} == 11 \} \&\& (col)
== 0)) entonces
               tablero2[fila][col] = pared
```

```
finsi
           si ((fila == 2 || fila == 3 || fila == 4 || fila == 5) && (col == 2))
entonces
              tablero2[fila][col] = pared
           finsi
           si ((fila == 7 || fila == 8) && (col == 5)) entonces
              tablero2[fila][col] = pared
           finsi
           si ((fila == 1 || fila == 2) && (col == 6)) entonces
              tablero2[fila][col] = pared
           finsi
           si ((fila == 1 || fila == 10) && (col == 8)) entonces
              tablero2[fila][col] = pared
           finsi
           si ((fila == 3 || fila == 4 || fila == 8) && (col == 9)) entonces
              tablero2[fila][col] = pared
           finsi
           si ((fila == 1 || fila == 2 || fila == 3 || fila == 4 || fila == 5 || fila == 6
\| \text{ fila} = 7 \| \text{ fila} = 8 \| \text{ fila} = 9 \| \text{ fila} = 10 \| \text{ fila} = 11 \} \& \& (\text{col} = 11)
entonces
              tablero2[fila][col] = pared
           finsi
```

```
// casillas vacias si ((fila == 1 || fila == 2 || fila == 3 || fila == 4 || fila == 8 || fila == 9 || fila == 10)&&(col==1)) entonces tablero2[fila][col] = casillaVacia finsi si ((fila==1|| fila==8 |fila==10)&& (col==2))entonces tablero2[fila][col] = casillaVacia finsi
```

```
si ((fila==1||fila == 3 || fila == 4 || fila == 5 || fila == 6 || fila == 7 ||
fila == 8||fila == 10)&&(col == 3))entonces
           tablero2[fila][col] = casillaVacia
           finsi
           si ((fila==1||fila==3||fila==7||fila==10)\&\&(col==4)) entonces
           tablero2[fila][col] = casillaVacia
           finsi
           si ((fila==1||fila==2||fila==3||fila==10) && (col==5)) entonces
           tablero2[fila][col] = casillaVacia
           finsi
           si
((fila==3||fila==6||fila==7||fila==8||fila==9||fila==10)\&\&(col==6)) entonces
           tablero2[fila][col] = casillaVacia
           finsi
           si ((fila==2||fila==3||fila==6||fila==8||fila==9)&&(col==7))
entonces
           tablero2[fila][col] = casillaVacia
           finsi
           si ((fila==3|| fila==6)&&(col==8)) entonces
           tablero2[fila][col] = casillaVacia
           finsi
           si ((fila==6)&&(col==9)) entonces
           tablero2[fila][col] = casillaVacia
           finsi
           si ((fila == 1 || fila == 2 || fila == 3 || fila == 4 || fila == 5 || fila == 6 ||
fila == 7 \parallel fila == 8 \parallel fila == 9 \parallel fila == 10)\&\& (col == 10)) entonces
           tablero2[fila][col] = casillaVacia
           finsi
```

```
// Distriucion de oro
si ((fila == 1) && (col == 7 || col == 9)) entonces
tablero2[fila][col] = oro
```

```
finsi
si ((fila == 5) && (col == 1 || col == 6)) entonces
tablero2[fila][col] = oro
finsi
si ((fila == 7) && (col == 1 || col == 9)) entonces
tablero2[fila][col] = oro
finsi
si ((fila == 8) && (col == 4 || col == 8)) entonces
tablero2[fila][col] = oro
finsi
si ((fila == 10) && (col == 7 || col == 9)) entonces
tablero2[fila][col] = oro
finsi
```

```
//salidas
si ((fila==0)&& (col==1)) entonces
tablero2[fila][col] = salirLaberinto
finsi
si ((fila==11)&& (col==10)) entonces
tablero2[fila][col] = salirLaberinto
finsi
```

```
//Ubicacion de jugador
si ((fila==5)&& (col==5)) entonces
tablero2[fila][col] = ubicacionJugador
finsi
```

```
//ubicacion Bot
si ((fila==4)&& (col==8)) entonces
tablero2[fila][col] = ubicacionBot
finsi
```

```
finpara

Escrbir "\t Bienvenido al Laberinto"

Escribir "Antes de iniciar introduce tu nombre:"

Leer nombreJugador

Escribir "Bienvenido al laberinto"+" "+nombreJugador

Escribir "Para ganar debes recoger al menos 8 de Oro"

para (int fila = 0; fila < 12; fila++) hacer

para (int col = 0; col < 12; col ++) hacer

Escribir tablero2[fila][col]+ " "

finpara

Escribir " "

finpara

return tablero2

FinIntermedio
```

Inicio movInter

```
int oroEncontrado= 0
int oroSalir = 8
boolean modificado = false
Escribir"Para moverte debes usar"
Escribir "Arriba = N, "+"Abajo = S, "+ "Derecha = E, "+"Izquierda = O."
Leer MOVER
para (int i=0; i<tablero2.length; i++) hacer
  para (int j=0; j<tablero2.length; j++)hacer
  si (MOVER.equals(ABAJO)) entonces
  modificado = true
       si (tablero2[i++][j].equals(casillaVacia)) entonces
         ubicacionJugador = POSICION
         casilla Vacia = temp
         ubicacionJugador = temp
         casillaVacia = POSICION
         Escribir "Movimiento realizado con exito"
         modificado = true
```

Escribir tablero2[i++][j]

```
finsi
   sino
si (tablero2[i++][j].equals(pared)) entonces
  Escribir "Movimiento no valido"
finsi
  si (tablero2[i++][j].equals(oro)) entonces
    Escribir "Genial encontraste oro"
    Escribir "¿Qué deseas hacer?"
    Escribir "1. Levantar oro"
    Escribir "2. Seguir"
    Leer opcionOro
  finsi
   si (opcionOro == LEVANTARORO ) entonces
       oroEncontrado = 0 + 1
       ubicacionJugador = POSICION
       oro = POSICION
       ubicacionJugador = casillaVacia
       Escribir "Movimiento realizado con exito"
       Escribir "Tienes "+ oroEncontrado+" de oro"
       Escribir "Aún debes consegir " + (oroSalir-1) + " para ganar"
       Escribir tablero2[i][j]
  finsi
   sino
    si (opcionOro==SEGUIR) entonces
```

ubicacionJugador = POSICION

```
oro = temp
oro = POSICION
ubicacionJugador = casillaVacia
Escribir tablero2[i][j]
finsi
finsi
sino
si (MOVER.equals(ARRIBA)) entonces
modificado = true
```

```
si(tablero2[i--][j].equals(casillaVacia)) enotnces
ubicacionJugador = POSICION
casillaVacia = temp
ubicacionJugador = temp
casillaVacia = POSICION
Escribir "Movimiento realizado con exito"
modificado = true
Escribir tablero2[i--][j]
fisi
sino
si (tablero2[i--][j].equals(pared)) entonces
Escribir "Movimiento no valido"
finsi
```

```
si (tablero2[i--][j].equals(oro)) entonces
Escribir "Genial encontraste oro"
Escribir "¿Qué deseas hacer?"
```

```
Escribir "1. Levantar oro"
    Escribir "2. Seguir"
    Leer opcionOro
   finsi
   si (opcionOro == LEVANTARORO ) entonces
       oroEncontrado = 0 + 1
      ubicacionJugador = POSICION
       oro = POSICION
      ubicacionJugador = casillaVacia
       Escribir "Movimiento realizado con exito"
       Escribir "Tienes "+ oroEncontrado+" de oro"
      Escribir "Aún debes consegir " + (oroSalir-1) + " para ganar"
      Escribir tablero2[i][j]
   finsi
   sino
    si (opcionOro==SEGUIR) entonces
       ubicacionJugador = POSICION
       oro = temp
       oro = POSICION
      ubicacionJugador = casillaVacia
      Escribir tablero2[i][j]
    finsi
finsi
sino
   si (MOVER.equals(DERECHA)) entonces
  modificado = true
```

```
si (tablero1[i][j++].equals(oro)) entonces
Escribir "Genial encontraste oro"
Escribir "¿Qué deseas hacer?"
Escribir "1. Levantar oro"
Escribir "2. Seguir"
```

```
Leer opcionOro
   finsi
   si (opcionOro == LEVANTARORO ) entonces
       oroEncontrado = 0 + 1
       ubicacionJugador = POSICION
       oro = POSICION
       ubicacionJugador = casillaVacia
       Escribir "Movimiento realizado con exito"
       Escribir "Tienes "+ oroEncontrado+" de oro"
       Escribir "Aún debes consegir " + (oroSalir-1) + " para ganar"
       Escribir tablero2[i][j]
   finsi
        sino
    si (opcionOro==SEGUIR) entonces
       ubicacionJugador = POSICION
       oro = temp
       oro = POSICION
       ubicacionJugador = casillaVacia
       Escribir tablero2[i][j]
    sino
          si(tablero2[i][j++].equals(casillaVacia)) entonces
          ubicacionJugador = POSICION
          casilla Vacia = temp
          ubicacionJugador = temp
          casilla Vacia = POSICION
          Escribir "Movimiento realizado con exito"
          modificado = true
          Escribir tablero2[i][j++]
        finsi
         sino
          si (tablero1[i][j++].equals(pared)) entonces
          Escribir "Movimiento no valido"
        finsi
finsi
sino
si (MOVER.equals(IZQUIERDA)) entonces
```

```
si (tablero2[i][j--].equals(casillaVacia)) entonces
ubicacionJugador = POSICION
casillaVacia = temp
ubicacionJugador = temp
casilla Vacia = POSICION
Escribir "Movimiento realizado con exito"
modificado = true
Escribir tablero2[i][j--]
finsi
sino
si (tablero2[i][j--].equals(pared))entonces
Escribir "Movimiento no valido"
finsi
si(tablero2[i][j--].equals(oro)) entonces
  Escribir "Genial encontraste oro"
  Escribir "¿Qué deseas hacer?"
  Escribir "1. Levantar oro"
  Escribir "2. Seguir"
  Leer opcionOro
finsi
si (opcionOro == LEVANTARORO ) entonces
    oroEncontrado = 0 + 1
    ubicacionJugador = POSICION
    oro = POSICION
    ubicacionJugador = casillaVacia
    Escribir "Movimiento realizado con exito"
    Escribir "Tienes "+ oroEncontrado+" de oro"
    Escribir "Aún debes consegir " + (oroSalir-1) + " para ganar"
    Escribir tablero2[i][j]
finsi
```

```
sino
                                                                                 si (opcionOro==SEGUIR) entonces
                                                                                                 ubicacionJugador = POSICION
                                                                                                 oro = temp
                                                                                                 oro = POSICION
                                                                                                ubicacionJugador = casillaVacia
                                                                                               Escribir tablero2[i][j]
                                                                                 finsi
                                                 finsi
               finpara
finpara
return tablero2;
finmovInter
Inicio avanzado
                                para (int fila=0; fila<tablero3.length; fila++) hacer
                                                 para (int col=0; col<tablero3.length; col++)hacer
                                                 // Pared del laberinto
                                                 si ((fila==0)&& (col==0 ||col==
 1||col == 2||col == 3||col == 4||col == 5||col == 6||col == 7||col == 9||col == 10||col == 11||
col = 12 ||col = 13||col = 14||col = 15||col = 16||col = 17||col = 18||col = 19||col = 18||col = 18||col
1 = 20 ||col = 21||col = 22||col = 23||col = 24||col = 25||col = 26||col = 27||col = 26||col = 27||col = 26||col =
=28||col==29|) entonces
                                                                 tablero3[fila][col]= pared
                                                 finsi
                                                    si ((fila==1)\&\& (col==7||col==17||col==26)) entonces
```

```
tablero3[fila][col]= pared
                                                                                                         finsi
                                                                                                                si
 ((fila==2)\&\&(col==0||col==1||col==2||col==3||col==4||col==5||col==8||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6|
9||col==10||col==12||col==13||col==14||col==16||col==19||col==20||col==21||
col==22||col==23||col==24||col==27||col==29)) entonces
                                                                                                                               tablero3[fila][col]=pared
                                                                                                 finsi
                                                                                                         si
 ((fila==3)\&\&(col==0||col==5||col==7||col==10||col==12||col==14||col==16||col==10||col==12||col==14||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||
 ol=18||col=20||col=24||col=25||col=29||) entonces
                                                                                                                                tablero3[fila][col]= pared
                                                                                                 finsi
                                                                                                       si ((fila==4)&&
  |col=0||col=2||col=3||col=5||col=10||col=12||col=14||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16|
  17\|col=20\|col=22\|col=25\|col=27\|col=29\|) entonces
                                                                                                                               tablero3[fila][col] = pared
                                                                                                 finsi
                                                                                                       si
  ((fila=5)\&\&(col=0||col=2||col=5||col=7||col=8||col=9||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10
 =11\|col==12\|col==14\|col==18\|col==20\|col==22\|col==23\|col==24\|col==2
  5||col==27||col==29)) entonces
                                                                                                                                tablero3[fila][col]= pared
                                                                                                 finsi
                                                                                                       si((fila==6)&&
  |col=0||col=2||col=3||col=10||col=12||col=22||col=27||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28||col=28
 =29)) entonces
                                                                                                                                tablero3[fila][col]= pared
                                                                                                         finsi
                                                                                                                si
  ((fila=-7)\&\&(col==0||col==1||col==5||col==7||col==9||col==12||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||col==13||co
==15\|col==16\|col==18\|col==19\|col==20\|col==21\|col==22\|col==24\|col==21\|col==21\|col==22\|col==24\|col==21\|col==21\|col==22\|col==24\|col==21\|col==22\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==24\|col==
 26||col==27||col==29)) entonces
                                                                                                                                tablero3[fila][col]=pared
                                                                                                       finsi
```

```
si ((fila==8)&&
  |col=0||col=3||col=5||col=9||col=11||col=13||col=16||col=18||col=2|
 4||col==27||col==29)) entonces
                                                                                                                 tablero3[fila][col]=pared
                                                                                       finsi
                                                                                             si
  ((fila==9)\&\&(col==0||col==2||col==3||col==5||col==6||col==7||col==9||col==6||col==7||col==9||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6|
  11||col == 13||col == 14||col == 16||col == 18||col == 19||col == 20||col == 22||col == 23||col == 23||col == 16||col =
  ||col==24||col==25||col==27||col==29|) entonces
                                                                                                                   tablero3[fila][col]=pared
                                                                                      finsi
si((fila==10)&&(col==0||col==5||col==7||col==9||col==11||col==13||col==16|
  |col=18||col=19||col=20||col=22||col=23||col=24||col=25||col=27||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col
 1==29)) entonces
                                                                                                                   tablero3[fila][col]=pared
                                                                                       finsi
                                                                                             si ((fila==11)&&
  |col=0||col=1||col=2||col=4||col=9||col=11||col=13||col=14||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||
  ||col=17||col=18||col=19||col=20||col=22||col=25||col=27||col=29||
 entonces
                                                                                                                   tablero3[fila][col]=pared
                                                                                      finsi
                                                                                             si
  ((fila=12)\&\&(col=0||col=3||col=6||col=7||col=8||col=11||col=13||col=11||col=13||col=11||col=13||col=11||col=13||col=11||col=13||col=11||col=13||col=11||col=13||col=11||col=13||col=11||col=13||col=11||col=13||col=11||col=13||col=11||col=13||col=11||col=13||col=11||col=13||col=11||col=13||col=11||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=
1==25||col==27||col==29|) entonces
                                                                                                                   tablero3[fila][col]=pared
                                                                                       finsi
                                                                                             si
  ((fila=13)\&\&(col=0||col=1||col=3||col=4||col=6||col=9||col=11||col=6||col=6||col=9||col=11||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6|
 ==15||col==17||col==18||col==20||col==23||col==25||col==27||col==29||
 entonces
                                                                                                                   tablero3[fila][col]=pared
                                                                                       finsi
```

```
si
   ((fila==14)\&\&(col==0||col==3||col==6||col==8||col==9||col==11||col==13||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||c
l=15||col=16||col=19||col=22||col=25||col=27||col=29|) entonces
                                                                                                                                                                             tablero3[fila][col]=pared
                                                                                                                                   finsi
                                                                                                                                             si
 ((fila==15)\&\&(col==0||col==1||col==3||col==4||col==9||col==11||col==12||col==11||col==12||col==11||col==12||col==11||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||c
l==13||col==15||col==21||col==24||col==25||col==27||col==29|) entonces
                                                                                                                                                                             tablero3[fila][col]=pared
                                                                                                                                   finsi
                                                                                                                                             si
   ((fila==16)\&\&(col==0||col==3||col==6||col==8||col==9||col==12||col==15||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||c
 l=17||col=18||col=19||col=20||col=21||col=23||col=25||col=27||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21||col=21
 =29)) entonces
                                                                                                                                                                           tablero3[fila][col]=pared
                                                                                                                                   finsi
                                                                                                                                             si
   ((fila=17)\&\&(col=0||col=1||col=5||col=6||col=7||col=9||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=1
   ==17||col==26||col==27||col==29|) entonces
                                                                                                                                                                             tablero3[fila][col]=pared
                                                                                                                                   finsi
                                                                                                                                               si
   ((fila==18)\&\&(col==0||col==2||col==4||col==9||col==12||col==13||col==14||col==12||col==13||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||
 ol = 15 ||col = 16||col = 17||col = 18||col = 19||col = 20||col = 21||col = 22||col = 20||col = 21||col = 20||col 
==23||col==24||col==29||) entonces
                                                                                                                                                                             tablero3[fila][col]=pared
                                                                                                                                 finsi
   ((fila=19)\&\&(col=0||col=2||col=6||col=7||col=24||col=25||col=27||col=19||col=24||col=25||col=27||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col=26||col
 ol==29)) entonces
                                                                                                                                                                             tablero3[fila][col]=pared
                                                                                                                                   finsi
                                                                                                                                             si
   ((fila=20)\&\&(col=2||col=2||col=3||col=4||col=5||col=6||col=9||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||c
 =10||col==11||col==12||col==13||col==14||col==15||col==16||col==17||col==16||col==17||col==16||col==17||col==16||col==17||col==16||col==17||col==16||col==17||col==16||col==17||col==16||col==17||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18|||co
```

```
8||col==19||col==20||col==21||col==22||col==25||col==27||col==28||col==29||
  ) entonces
                                                                                                                 tablero3[fila][col]=pared
                                                                                      finsi
                                                                                            si
 ((fila=21)\&\&(col=2||col=2||col=6||col=8||col=23||col=25)) entonces
                                                                                                                 tablero3[fila][col]=pared
                                                                                      finsi
                                                                                            si
  ((fila=22)\&\&(col=0||col=4||col=6||col=9||col=11||col=12||col=13||col=11||col=12||col=13||col=12||col=13||col=12||col=13||col=12||col=13||col=12||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col
 ol = 14 ||col = 15||col = 16||col = 18||col = 19||col = 20||col = 25||col = 27||col
  ==28||col==29||) entonces
                                                                                                              tablero3[fila][col]=pared
                                                                                      finsi
                                                                                            si
  ((fila=23)\&\&(col=0||col=2||col=3||col=4||col=6||col=8||col=11||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||
 ==16||col==20||col==22||col==23||col==24||col==25||col==27||col==29||
  entonces
                                                                                                                 tablero3[fila][col]=pared
                                                                                      finsi
                                                                                            si
  ((fila=24)\&\&(col=2||col=2||col=6||col=9||col=11||col=12||col=13||col=11||col=12||col=13||col=12||col=13||col=12||col=13||col=12||col=13||col=12||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col
 ol = 14 ||col = 16||col = 17||col = 18||col = 20||col = 25||col = 29||) entonces
                                                                                                                 tablero3[fila][col]=pared
                                                                                    finsi
                                                                                             si
  ((fila=25)\&\&(col=0||col=2||col=3||col=4||col=6||col=7||col=8||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||c
=9||col==11||col==16||col==18||col==20||col==21||col==22||col==24||col==26||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==2
  ||col==27||col==29|) entonces
                                                                                                                tablero3[fila][col]=pared
                                                                                      finsi
                                                                                            si
  ((fila=26)\&\&(col=2)|col=2||col=13||col=16||col=18||col=24||col=22||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||col=24||c
 6||col==29)) entonces
                                                                                                                 tablero3[fila][col]=pared
                                                                                      finsi
```

```
si
  ((fila=27)\&\&(col=2||col=2||col=3||col=4||col=5||col=6||col=7||col=6||col=7||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||c
 =8||col==9||col==10||col==12||col==14||col==15||col==16||col==18||col==20||
col = 21 ||col = 22||col = 23||col = 24||col = 28||col = 29|| entonces
                                                                                                   tablero3[fila][col]=pared
                                                                           finsi
                                                                               si ((fila==28)&&(col==0||col==7||col==12||col==26||col==29))
 entonces
                                                                                                   tablero3[fila][col]=pared
                                                                           finsi
                                                                                 si ((fila==29)&&
  |col=0||col=1||col=2||col=3||col=4||col=5||col=6||col=7||col=8||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6|
 ==9||col==10||col==11||col==12||col==14||col==15||col==16||col==17||col==16||col==17||col==16||col==17||col==16||col==17||col==16||col==17||col==16||col==17||col==16||col==17||col==16||col==17||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18|||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col=
  8||col==19||col==20||col==21||col==22||col==23||col==24||col==25||col==26||
col==27||col==28||col==29)) entonces
                                                                                                   tablero3[fila][col]=pared
                                                                           finsi
```

```
si
   ((fila=27)\&\&(col=1||col=11||col=13||col=17||col=19||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||col=25||
 6||col==27)) entonces
                                                                                                                                                             tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                                        finsi
                                                                                                                                 si
   ((fila=26)\&\&(col=1||col=3||col=4||col=5||col=6||col=7||col=8||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||c
 =9||col==10||col==11||col==12||col==14||col==15||col==17||col==19||col==20||col==10||col==11||col==12||col==14||col==15||col==17||col==19||col==20||col==10||col==11||col==12||col==14||col==15||col==17||col==19||col==20||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==1
 ||col = 21||col = 22||col = 23||col = 25||col = 27||col = 28||col = 28||co
                                                                                                                                                               tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                                        finsi
                                                                                                                                 si
   ((fila=25)\&\&(col=1||col=5||col=10||col=12||col=13||col=14||col=11||col=12||col=12||col=13||col=14||col=11||col=12||col=12||col=12||col=12||col=13||col=14||col=12||col=12||col=12||col=13||col=14||col=12||col=12||col=12||col=12||col=14||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12|||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12|||col=12|||col=12|||col=12|||col=12|||col=12|||col=12||||col=12|||col=12|
   5||col==19||col==23||col==28)) entonces
                                                                                                                                                             tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                                        finsi
                                                                                                                                sif
   ((fila=24)\&\&(col=1||col=4||col=5||col=7||col=10||col=15||col=19||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col
ol = 21 ||col = 22||col = 23||col = 24||col = 26||col = 27||col = 28||) entonces
                                                                                                                                                               tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                                        finsi
                                                                                                                                sif
 ((fila=23)\&\&(col=1||col=5||col=7||col=9||col=10||col=13||col=14||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col
ol = 15 ||col = 17||col = 18 ||col = 19||col = 21 ||col = 26||) entonces
                                                                                                                                                               tablero3[fila][col]= casillaVacia
                                                                                                                        finsi
                                                                                                                                 si
   ((fila=22)\&\&(col=1||col=2||col=3||col=5||col=7||col=8||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=1
 ==17||col==21||col==22||col==23||col==24||col==26||) entonces
                                                                                                                                                               tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                                        finsi
                                                                                                                                 si
   ((fila=21)\&\&(col=1||col=3||col=4||col=5||col=7||col=9||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=1
 ==11||col==12||col==13||col==14||col==15||col==16||col==17||col==18||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||co
   19||col==20||col==21||col==22||col==24||col==26||col==27||col==28|)
 entonces
```

```
tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                    finsi
                                                                                                             si
   ((fila=20)\&\&(col=1||col==7||col==8||col==23||col==24||col==26))
 entonces
                                                                                                                                      tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                     finsi
                                                                                                             si
   ((fila=19)\&\&(col=3||col=4||col=5||col=8||col=9||col=10||col=11||col=10||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11|||col=11||col=11|||col=11|||col=11|||col=11|||col=11|||col=11|||col=11||||col
1 = 12 ||col = 14||col = 15||col = 16||col = 18||col = 19||col = 20||col = 22||col = 18||col = 16||col = 18||col = 18||col = 19||col = 20||col =
=23||col==26)) entonces
                                                                                                                                      tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                     finsi
                                                                                                             si
   ((fila=18)\&\&(col=3||col=5||col=6||col=7||col=8||col=10||col=11||col=10||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11||col=11|||col=11||col=11|||col=11|||col=11|||col=11|||col=11|||col=11|||col=11||||col
1==25||col==26||col==27||col==28))entonces
                                                                                                                                    tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                     finsi
                                                                                                           si
   ((fila=17)\&\&(col=2||col=3||col=4||col=8||col=10||col=11||col=12||col=11||col=12||col=11||col=12||col=11||col=12||col=11||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12|||col=12||col=12||col=12||col=12||col=12|||col=12||col=12|||
ol = 14 ||col = 15||col = 19||col = 20||col = 21||col = 22||col = 23||col = 24||col = 20||col 
==25||col==28)) entonces
                                                                                                                                      tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                     finsi
                                                                                                             si
   ((fila==16)\&\&(col==1||col==2||col==4||col==5||col==7||col==10||col==11||col==10||col==11||col==10||col==11||col==10||col==10||col==11||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||c
1==13||col==14||col==16||col==22||col==24||col==28||) entonces
                                                                                                                                      tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                    finsi
                                                                                                           si
   ((fila=15)\&\&(col=2||col=5||col=6||col=7||col=10||col=14||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col
ol = 17 ||col = 18||col = 19||col = 20||col = 22||col = 23||col = 26||col = 28||
 entonces
                                                                                                                                      tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                    finsi
```

```
si
 ((fila==14)\&\&(col==1||col==2||col==4||col==5||col==7||col==10||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||col==14||c
1 = 17 ||col = 18||col = 19||col = 20||col = 21||col = 23||col = 24||col = 26||col =
 =28)) entonces
                                                                                                                                                                     tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                                             finsi
                                                                                                                                       si
 ((fila=13)\&\&(col=2||col=5||col=7||col=8||col=10||col=12||col=13||col=10||col=12||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col=13||col
ol=14||col=19||col=21||col=22||col=24||col=26||col=28||) entonces
                                                                                                                                                                     tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                                             finsi
                                                                                                                                       si
   ((fila==12)\&\&(col==1||col==2||col==4||col==5||col==9||col==10||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||col==12||c
l==14||col==15||col==16||col==17||col==18||col==19||col==20||col==21||col==18||col==19||col==20||col==21||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col==18||col
=22||col==23||col==24||col==26||col==28||) entonces
                                                                                                                                                                     tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                                             finsi
                                                                                                                                         si
   ((fila=11)\&\&(col=5||col=6||col=7||col=8||col=10||col=12||col=15||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col=10||col
ol=21||col=23||col=24||col=26||col=28|) entonces
                                                                                                                                                                     tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                                             finsi
                                                                                                                                       si
   ((fila=10)\&\&(col=1||col=2||col=3||col=4||col=6||col=8||col=10||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||
 ==12||col==14||col==15||col==17||col==18||col==21||col==22||col==24||col==21||col==21||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col==24||col=
 26||col==28)) entonces
                                                                                                                                                                    tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                                             finsi
                                                                                                                                       si
 ((fila==9)\&\&(col==1||col==4||col==8||col==10||col==12||col==15||col==17||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||
 ol==21||col==28|) entonces
                                                                                                                                                                     tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                                             finsi
   ((fila==9)\&\&(col==1||col==4||col==8||col==10||col==12||col==15||col==17||col==10||col==12||col==15||col==17||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||col==10||
ol=21||col==28|) entonces
```

```
tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                        finsi
                                                                                                                  si
 ((fila==8)\&\&(col==1||col==2||col==4||col==6||col==7||col==8||col==10||col==6||col==7||col==8||col==10||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==
 =12||col==13||col==14||col==15||col==17||col==19||col==20||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==21||col==
   2||col = 23||col = 25||col = 26|) entonces
                                                                                                                                            tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                          finsi
                                                                                                                  si
   ((fila=7)\&\&(col=2||col=3||col=4||col=6||col=8||col=10||col=11||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||col=6||
 ==14||col==17||col==23||col==25||) entonces
                                                                                                                                            tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                          finsi
                                                                                                                  si
   ((fila==6)\&\&(col==1||col==4||col==5||col==6||col==7||col==8||col==9||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6|
   11||col==13||col==14||col==15||col==16||col==17||col==18||col==19||col==20||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==16||col==1
 ||col==21||col==23||col==24||col==25||col==26||) entonces
                                                                                                                                            tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                          finsi
                                                                                                                  si
   ((fila=5)\&\&(col=3||col=4||col=6||col=13||col=15||col=16||col=17||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col=16||col
 ol=19||col=21||col=26||col=28|) entonces
                                                                                                                                            tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                          finsi
                                                                                                                  si
   ((fila==4)\&\&(col==1||col==4||col==6||col==7||col==8||col==9||col==13||col==6||col==7||col==8||col==9||col==13||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==6||col==
   =15||col==18||col==19||col==21||col==23||col==24||col==26||col==28|)
 entonces
                                                                                                                                            tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                        finsi
                                                                                                                  si
 ((fila==3)\&\&(col==1||col==2||col==4||col==6||col==11||col==13||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||col==15||c
l=19||col=21||col=22||col=23||col=26||col=27||col=28|) entonces
                                                                                                                                            tablero3[fila][col]=casillaVacia
                                                                                                        finsi
```

```
si ((fila==2)&&(col==6||col==7||col==11||col==15||col==17||col==18||col==25|| col==26||col==28)) entonces tablero3[fila][col]=casillaVacia finsi si ((fila==1)&&(col==1||col==2||col==3||col==4||col==5||col==6||col==8||col==9||col==10||col==11||col==12||col==13||col==14||col==15||col==16||col==18|| col==19||col==20||col==21||col==22||col==23||col==24||col==25||col==27||col==28)) entonces tablero3[fila][col]=casillaVacia finsi
```

```
//Salidas
si ((fila==0)&&(col==8)) entonces
tablero3[fila][col]=salirLaberinto
finsi
si ((fila==1)&&(col==0||col==29)) entonces
tablero3[fila][col]=salirLaberinto
finsi
si ((fila==21)&&(col==29))entonces
tablero3[fila][col]=salirLaberinto
finsi
si ((fila==29)&&(col==13)) entonces
tablero3[fila][col]=salirLaberinto
finsi
```

```
//Oro
       si ((fila==3)\&\&(col==3||col==8||col==9||col==17))  entonces
       tablero3[fila][col]=oro
       finsi
        sif ((fila==4)&&(col==11)) entonces
       tablero3[fila][col]=oro
       finsi
        si ((fila==5)\&\&(col==1)) entonces
       tablero3[fila][col]=oro
       finsi
        si ((fila==7|| fila==8)&&(col==28))entonces
       tablero3[fila][col]=oro
       finsi
        si ((fila==9||fila==16)&&(col==26)) entonces
       tablero3[fila][col]=oro
       finsi
        si ((fila==10)&&(col==19)) entonces
       tablero3[fila][col]=oro
       finsi
        si((fila==11)\&\&(col==3)) entonces
       tablero3[fila][col]=oro
       finsi
        si ((fila==14)&&(col==12)) entonces
       tablero3[fila][col]=oro
       finsi
        si ((fila==15)&&(col==8)) entonces
       tablero3[fila][col]=oro
       finsi
        si ((fila==17)&&(col==18))entonces
       tablero3[fila][col]=oro
       finsi
        si((fila==18)\&\&(col==1)) entonces
       tablero3[fila][col]=oro
       finsi
        si ((fila==19)&&(col==1||col==13||col==17||col==21||col==28))
entonces
```

```
tablero3[fila][col]=oro finsi si((fila==23)\&\&(col==12||col==28)) \text{ entonces tablero3[fila][col]=oro finsi } si((fila==24)\&\&(col==3||col==8)) \text{ entonces tablero3[fila][col]=oro finsi } si((fila==25)\&\&(col==17||col==25)) \text{ entonces tablero3[fila][col]=oro finsi } si((fila==28)\&\&(col==6||col==28)) \text{ entonces } si((fila==28)\&(col==6||col==28)) \text{ entonces } si((fi
```

```
//Ubicacion Bot
si ((fila==17)&&(col==16)) entonces
tablero3[fila][col]=ubicacionBot
finsi
```

```
//Ubicacion del jugador
si((fila==13)&&(col==16)) entonces
tablero3[fila][col]=ubicacionJugador
finsi
finpara
finpara
```

```
Escribir "\t Bienvenido al laberinto"
Escribir "Antes de iniciar ingresa tu nombre:"
Leer nombreJugador
Escribir nombreJugador+" para ganar debes recoger al menos 25 de oro"
Escribir "\t Que comience el juego"
para (int fila=0; fila<30; fila++) hacer
para (int col=0; col<30; col++) hacer
Escribir tablero3[fila][col]+" "
finpara
Escribir " "
finpara
return tablero3;
finavanzado
```

Inicio movAva

```
int oroEncontrado= 0
int oroSalir = 8
boolean modificado = false

Escribir "Para moverte debes usar"

Escribir "Arriba = N, "+"Abajo = S, "+ "Derecha = E, "+"Izquierda = O."

Leer MOVER
```

```
para (int i=0; i<tablero3.length; i++) hacer
para (int j=0; j<tablero3.length; j++) hacer
```

```
si (MOVER.equals(ABAJO)) enotnces
modificado = true
     si (tablero3[i++][j].equals(casillaVacia)) entonces
       ubicacionJugador = POSICION
       casillaVacia = temp
       ubicacionJugador = temp
       casillaVacia = POSICION
       Escribir "Movimiento realizado con exito"
       modificado = true
       Escribir tablero3[i++][j]
     finsi
      sino
         si (tablero3[i++][j].equals(pared)) entonces
       Escribir "Movimiento no valido"
        finsi
         sino
        si(tablero3[i++][j].equals(oro)) entonces
         Escribir "Genial encontraste oro"
         Escribir "¿Qué deseas hacer?"
         Escribir "1. Levantar oro"
         Escribir "2. Seguir"
         Leer opcionOro
        finsi
```

```
si (opcionOro == LEVANTARORO ) entonces
         oroEncontrado = 0 + 1
         ubicacionJugador = POSICION
         oro = POSICION
         ubicacionJugador = casillaVacia
         Escribir "Movimiento realizado con exito"
         Escribir "Tienes "+ oroEncontrado+" de oro"
         Escribir "Aún debes consegir " + (oroSalir-1) + " para ganar"
         Escribir tablero3[i][j]
     finsi
     sino
       si (opcionOro==SEGUIR) entonces
         ubicacionJugador = POSICION
         oro = temp
         oro = POSICION
         ubicacionJugador = casillaVacia
         Escribir tablero3[i][j]
       finsi
finsi
sino
  si (MOVER.equals(ARRIBA)) entonces
    modificado = true
  si (tablero3[i--][j].equals(casillaVacia)) entonces
    ubicacionJugador = POSICION
    casillaVacia = temp
    ubicacionJugador = temp
    casillaVacia = POSICION
    Escribir "Movimiento realizado con exito"
```

modificado = true

finsi

Escribir tablero3[i--][j]

```
sino
si (tablero3[i--][j].equals(pared)) entonces
Escribir "Movimiento no valido"
finsi
```

```
si(tablero3[i--][j].equals(oro)) entonces
    Escribir "Genial encontraste oro"
    Escribir "¿Qué deseas hacer?"
    Escribir "1. Levantar oro"
    Escribir "2. Seguir"
    Leer opcionOro
   finsi
   si (opcionOro == LEVANTARORO ) entonces
       oroEncontrado = 0 + 1
       ubicacionJugador = POSICION
       oro = POSICION
       ubicacionJugador = casillaVacia
       Escribir "Movimiento realizado con exito"
       Escribir "Tienes "+ oroEncontrado+" de oro"
       Escribir "Aún debes consegir " + (oroSalir-1) + " para ganar"
       Escribir tablero3[i][j]
  finsi
   sino
    si (opcionOro==SEGUIR) entonces
       ubicacionJugador = POSICION
       oro = temp
       oro = POSICION
       ubicacionJugador = casillaVacia
       Escribir tablero3[i][j]
    finsi
finsi
   sino
```

si (MOVER.equals(DERECHA)) entonces modificado = true

```
si (tablero3[i][j++].equals(casillaVacia)) entonces
  ubicacionJugador = POSICION
  casilla Vacia = temp
  ubicacionJugador = temp
  casilla Vacia = POSICION
  Escribir "Movimiento realizado con exito"
  modificado = true
  Escribir tablero3[i][j++]
finsi
sino
  si (tablero3[i][j++].equals(pared)) entonces
  Escribir "Movimiento no valido"
   finsi
  si(tablero3[i][j++].equals(oro)) entonces
    Escribir "Genial encontraste oro"
    Escribir "¿Qué deseas hacer?"
    Escribir "1. Levantar oro"
    Escribir"2. Seguir"
    Leer opcionOro
  finsi
  si (opcionOro == LEVANTARORO ) entonces
       oroEncontrado = 0 + 1
       ubicacionJugador = POSICION
       oro = POSICION
       ubicacionJugador = casillaVacia
       Escribir "Movimiento realizado con exito"
       Escribir "Tienes "+ oroEncontrado+" de oro"
       Escribir "Aún debes consegir " + (oroSalir-1) + " para ganar"
       Escribir tablero3[i][j]
```

```
finsi
   sino
    si (opcionOro==SEGUIR) entonces
       ubicacionJugador = POSICION
       oro = temp
       oro = POSICION
       ubicacionJugador = casillaVacia
       Escribir tablero3[i][j]
    finsi
finsi
sino
   si (MOVER.equals(IZQUIERDA)) entonces
  modificado = true
  si (tablero3[i][j--].equals(casillaVacia)) entonces
  ubicacionJugador = POSICION
  casillaVacia = temp
  ubicacionJugador = temp
  casillaVacia = POSICION
  Escribir "Movimiento realizado con exito"
  modificado = true
  Escribir tablero3[i][j--]
finsi
sino
  si (tablero3[i][j--].equals(pared)) entonces
  Escribir "Movimiento no valido"
   finsi
  si(tablero3[i][j--].equals(oro)) entonces
    Escribir "Genial encontraste oro"
    Escribir "¿Qué deseas hacer?"
    Escribir "1. Levantar oro"
    Escribir "2. Seguir"
```

```
Leer opcionOro
         finsi
          si (opcionOro == LEVANTARORO ) entonces
              oroEncontrado = 0 + 1
              ubicacionJugador = POSICION
              oro = POSICION
              ubicacionJugador = casillaVacia
              Escribir "Movimiento realizado con exito"
              Escribir "Tienes "+ oroEncontrado+" de oro"
              Escribir "Aún debes consegir " + (oroSalir-1) + " para ganar"
              Escribir tablero3[i][j]
         finsi
          sino
            si (opcionOro==SEGUIR) entonces
              ubicacionJugador = POSICION
              oro = temp
              oro = POSICION
              ubicacionJugador = casillaVacia
              Escribir tablero3[i][j]
            finsi
       finsi
  finpara
finpara
return tablero3
fin movAva
//creador de mapas
Inicio crearM
    var fila
    var col
```

Escribir "Para iniciar ingresa los siguientes datos" Escribir "¿Comó se llamará tu mapa?" Leer nombreMapa

```
Escribir "¿De cuántas filas lo quieres?"
Leer fila
Escribir "¿De cuántas columnas lo quieres?"
Leer col
```

var nuevoMapa[fila][col]

```
para (int i=0; i<nuevoMapa.length; i++) hacer
    para (int j=0; j<nuevoMapa[i].length; j++) hacer
        Escribir nuevoMapa[i][j]+ " "
        finpara
        Escribir " "</pre>
```

Escribir "Continuemos con el laberinto ..."

```
para (int i=0; i<nuevoMapa.length; ) hacer
     para (int j=0; j<nuevoMapa.length; j++) hacer
       Escribir "¿Cuanto de oro necesitas?"
       Leer oroo
       Escribir "Con que caracter, deseas representar el oro?"
       Leer repOro
       Escribir "¿Cuántas paredes necesita?"
       Leer paredd
       Escribir "¿Cómo desdea representar las paredes?"
       Leer repPared
      finpara
    finpara
    para (int i=0; i<nuevoMapa.length; i++) hacer
       para (int j=0; j<nuevoMapa[i].length; j++)hacer
         Escribir (nuevoMapa[i][j])
       finpara
    finpara
   return nuevoMapa
fincrearM
```