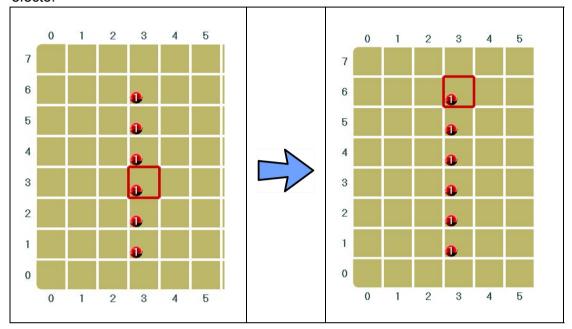
Guía 4 primera parte Repetición condicional

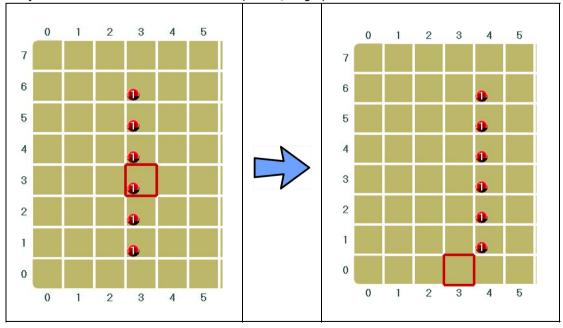
Ejercicios iniciales sobre repetición condicional

- 1. Resolver los ejercicios 15, 17 y 18 de la guía común 4. Esto es, implementar los procedimientos PonerVerdesAlNorte(), IrAlExtremo(dir) e IrAlOrigen().
- 2. Escribir el procedimiento BuscarUnoDeDosColores(dir,col1,col2), que ubica el cabezal en la primer celda en dirección dir que tenga, al menos, una bolita de color col1 o una de color col2. Partir de la celda actual. Si la celda actual cumple la condición, entonces no se debe mover el cabezal.
- 3. Escribir el procedimiento DuplicarTodasEnDir(dir), que duplica la cantidad de bolitas de cada color, en todas las celdas en dirección dir desde la celda actual, incluyéndola.
- 4. Escribir el procedimiento CompletarLinea(dir,col), que pone una bolita de color col en todas las celdas en dirección dir a partir de la actual, hasta encontrar una que ya tiene una o más bolitas de color col. Se puede suponer que hay al menos una celda con bolitas de color col en dirección dir.
- 5. Escribir el procedimiento LimpiarHacia(dir), que saca todas las bolitas, en todas las celdas en dirección dir desde la celda actual, incluyéndola.
- 6. Escribir el procedimiento AsegurarUnaDeCadaHacia(dir), que asegura que haya, al menos, una bolita de cda color, en todas las celdas en dirección dir desde la celda actual, incluyéndola.
- 7. Resolver los ejercicios 13, 14, 16 y 19 de la guía común 4. Esto es, implementar los procedimientos PonerVerdeAlNorteConRojas(), IrHastaColor(col,dir), PintarConColorHacia(col,dir) y PintarFila(col).

8. Escribir el procedimiento IrAlExtremoNorteDeLineaVertical(col), que posiciona el cabezal en el extremo norte de la línea vertical de color col que incluye a la línea actual. P.ej., IrAlExtremoNorteDeLineaVertical(Rojo) tiene este efecto:



9. Escribir el proceidmiento MoverLineaVerticalEntera(dir,col), que mueve la línea vertical de color col que incluye a la línea actual, una celda en dirección dir. Se puede suponer que dir es Este u Oeste. No importa dónde quede el cabezal P.ej. MoverLineaVerticalEntera(Este,Rojo) tiene este efecto:



CIU General Belgrano - Introducción a la programación Guía Complementaria de Ejercicios número 4 - primera parte

- 10. Escribir el procedimiento DuplicarVerdePrimerCelda(dir), que duplica la cantidad de bolitas verdes en la primer celda que tiene al menos una bolita verde en dirección dir, contando la actual. Vale suponer que hay alguna bolita verde en dirección dir.
- 11. Escribir el procedimiento DuplicarVerdePrimerCeldaV(dir), que hace lo mismo que x, pero dejando el cabezal en la celda en que se lo encontró. Vale suponer que no hay ninguna bolita negra en el tablero, o sea, que se puede marcar una celda usando bolitas negras.