Ejercicio 2:

Figura 1:

procedimiento DibujarColumna () {

/\* Propósito: Dibujar una columna de 4 de alto, de negro. El cabezal finaliza 3 celdas arriba de la inicial

Precondición: debe de haber 3 celdas más arriba de la actual. \*/

Repetir 3 veces {

PintarNegro

MoverArriba

PintarNegro

MoverArriba

PintarNegro

MoverArriba

}

PintarNegro

}

Figura 2:

procedimiento DibujarLineaRojaHorizontal {

/\* Proposito: Dibujar una línea horizontal de dos celdas, de rojo. El cabezal termina en la celda inicial.

Precondición: Debe de haber una celda disponible a la derecha de la actual

\*/

PintarRojo

MoverDerecha

PintarRojo

MoverIzquierda

}

Figura 3:

Procedimiento DibujarLineaHorizontal () {

/\* Proposito: Dibujar una línea horizontal de 7 celdas de ancho, de negro. El cabezal finaliza en la sexta celda a la derecha de la inicial.

Precondicion: Debe de haber 6 celdas disponibles a la derecha de la actual

\*/

repetir 6 veces {

PintarNegro

MoverDerecha

}

PintarNegro

}

Figura 4:

procedimiento DibujarCuadradoNegro () {

/\* Proposito: Dibujar un cuadrado de dos celdas de alto x tres celdas de ancho, de negro. El cabezal empieza y finaliza en la parte inferior derecha del cuadrado.

Precondición: Debe de haber una celda arriba de la actual y 2 a la derecha, disponibles

\*/

MoverArriba

repetir 2 veces {  
PintarNegro

MoverDerecha  
}

PintarNegro

repetir 2 veces {

PintarNegro

MoverIzquierda

}

PintarNegro

}

Figura 5:

procedimiento DibujarLineaVertical () {

/\* Proposito: Dibujar una línea vertical de 2 de alto, de negro. El cabezal inicia y finaliza en la posición inicial.

Precondicion: Debe de haber una celda disponible arriba de la inicial.

\*/

PintarNegro

MoverArriba

PintarNegro

MoverAbajo

}

Figura 6:

procedimiento DibujarLineaDiagonalRoja () {

/\* Proposito: Dibujar una línea diagonal roja, de 4 celdas de largo

Precondicion: Debe de haber 3 celdas disponibles a la derecha de la inicial y 3 arriba.

\*/

PintarRojo

repetir 3 veces {

MoverDerecha

MoverArriba

PintarRojo

}

}

Figura 7:

procedimiento DibujarLineaInversaDiagonalRoja () {

/\* Proposito: Dibujar una línea diagonal roja de 3 celdas de largo

Precondicion: Debe de haber 2 celdas debajo de la inicial y dos a la derecha, disponibles.

PintarRojo

repetir 2 veces {

MoverAbajo

MoverDerecha

PintarRojo

}

}

Figura 8

procedimiento DibujarLineaHorizontalNegra () {

/\* Proposito: Dibujar una línea horizontal de dos celdas de ancho, de negro

Precondicion: Debe de haber una celda disponible a la derecha de la actual

\*/

PintarNegro

MoverDerecha

PintarNegro

}

Figura 9:

procedimiento PintarCeldaDeNegro () {

/\* Proposito: Pintar la celda actual de negro \*/

PintarNegro

}

Figura 10:

procedimiento PintarCuadradoRojo () {

/\* Proposito: Dibujar un cuadrado rojo de dos celdas de alto y dos de ancho

Precondicion: Debe de haber una celda disponible arriba y a la derecha de la actual. \*/

PintarRojo

MoverArriba

PintarRojo

MoverDerecha

PintarRojo

MoverAbajo

PintarRojo

}

Figura 11:

procedimiento DibujarLineaVerde () {

/\* Proposito: Dibujar una línea vertical de 8 celdas. El cabezal termina 7 celdas arriba de la inicial.

Precondicion: Deben de haber 7 celdas disponibles arriba de la inicial \*/

PintarVerde

Repetir 6 veces {

MoverArriba

PintarVerde

}

PintarVerde

}