posicionesHorizontales = {}

posicionesVerticales = {}

numeroEtiqueta = 0

**Procedimiento** detectarEtiquetas(crucigrama)

**Para cada** fila en crucigrama

**Para cada** celda en fila

**Si** celda es bloque **Entonces**

**Continua**

**Fin Si**

**Si** (recorriendo el crucigrama en horizontal la

celda anterior es bloque o está en primera columna

y tiene longitud mínima)[a] o (recorriendo

el crucigrama en vertical la celda anterior es

bloque en vertical o está en primera fila y

tiene longitud mínima)[b] **Entonces**

nuevaEtiqueta <- nuevaEtiqueta + 1

**Fin Si**

**Si** [a] **Entonces**

posicionesHorizontales <- etiquetaCelda(celda, nuevaEtiqueta)

**Fin Si**

**Si** [b] **Entonces**

posicionesVerticales <- etiquetaCelda(celda, nuevaEtiqueta)

**Fin Si**

**Fin Para**

**Devuelve** posicionesHorizontales, posicionesVerticales

**Fin Procedimiento**