**Lógica** backTrackingRec (**var** horario, **Entero** bloque, **Matriz** pilaLecciones)

**Inicio**

**Si** bloque > totalBloques **entonces**

**Para** leccion **hasta** pilaLecciones[bloque] **hacer**

**Para** aula **hasta** totalAulas **hacer**

**Para** hora **hasta** 50 **hacer**

*agregar* aula en pilaLecciones[bloque][leccion]

**Si** leccion (bloque, hora) se agrega **y** cumple con las restricciones **entonces**

**var** leccionActual **⇐** pilaLecciones[bloque][leccion]

*eliminar* pilaLecciones[bloque][leccion] de la pila

**Si** backTrackingRec (**var** horario, **si** se vacía la pila de ese bloque **entonces** bloque+1 **sino** bloque, **Matriz** pilaLecciones) **entonces**

*insertar* leccionActualen pilaLecciones[bloque][leccion]

**Retornar verdadero**

**Fin si**

*insertar* leccionActualen pilaLecciones[bloque][leccion]

*quitar* leccion (bloque, hora) del horario

**Sino**

Podas ⇐ podas + 1

**Fin si**

**Fin para**

**Fin para**

**Fin para**

**Retornar falso**

**Sino**

**var** horarioFinal ⇐ horario

**Retornar verdadero**

**Fin si**

**Fin**