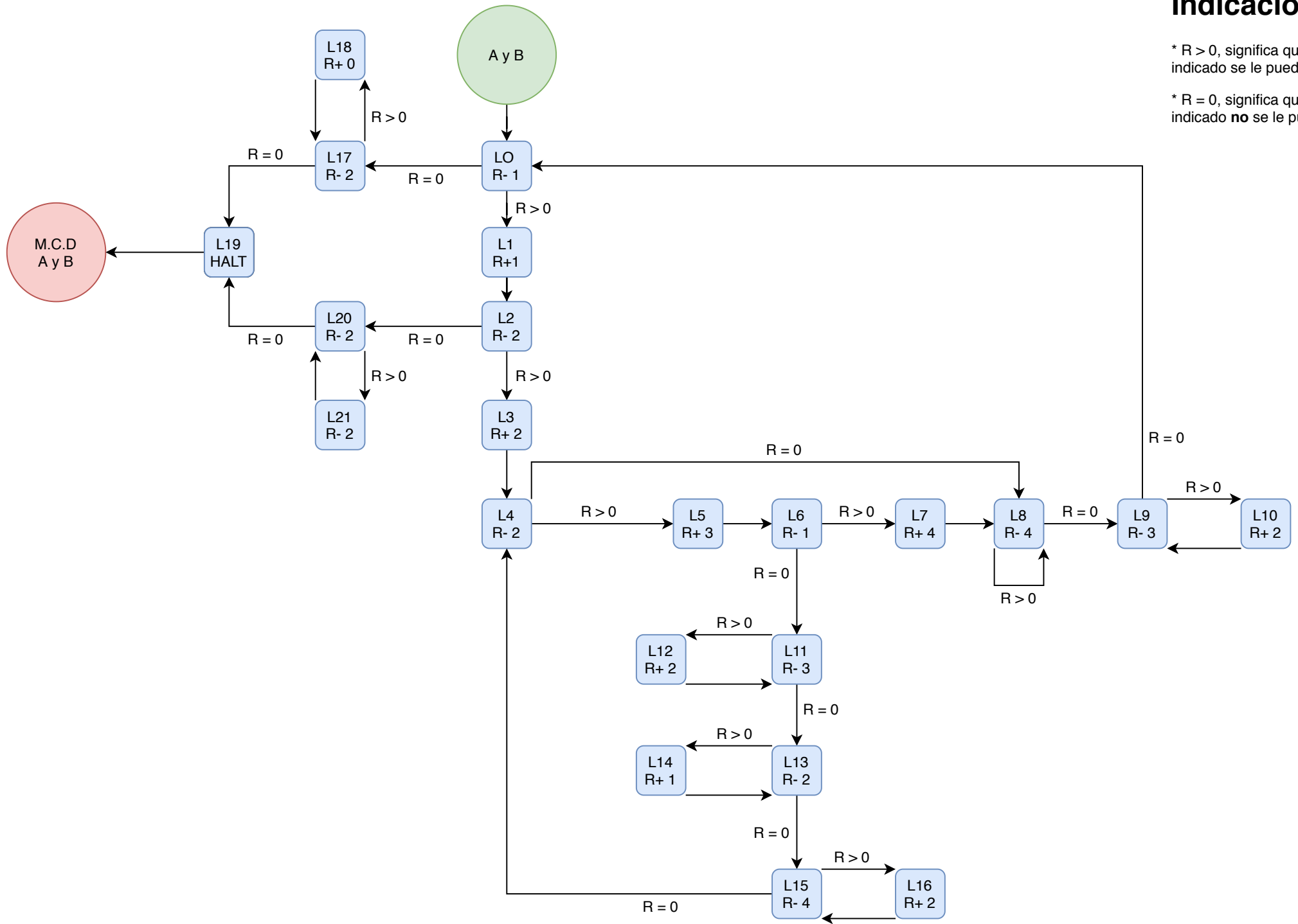


Indicaciones

* $R > 0$, significa que al registro indicado se le puede restar 1.

* $R = 0$, significa que al registro indicado **no** se le puede restar 1.



- La instrucción L0 y L1 se aseguran de que el registro 1 no esté vacío, si está vacío, significa que el proceso terminó, por lo que procederá con la instrucción L17, sino procederá con L2.
- La instrucción L2 y L3 se aseguran de que el registro 2 no esté vacío al principio del ciclo de división, en caso de estar vacío procederá con la instrucción L20, sino seguirá con L4.
- De manera general desde la instrucción L4 a la L10, se efectúa la división en forma de resta de los números contenidos en R1 y R2, de manera específica, L4 resta 1 en el divisor, L5 lo guarda en R3 para no perder el divisor original, luego L6 resta 1 al dividendo y lo guarda en L7 lo guarda en R4 para no perder el resto de la división. Una vez terminado un ciclo de la división sin problemas, L8 elimina el resto de la división guardada en R4, después L9 y L10 mueven el divisor original desde R3 de vuelta a R2, finalmente cuando esto está terminado, L9 vuelve a L0 para volver a efectuar otro ciclo de división.
- Luego desde la instrucción L11 a L16 se preparará la división con los nuevos números. En L6, si no se puede restar 1 a R1 (Dividendo), significa que el divisor no cabe una vez más de manera exacta en el dividendo, por lo que pasará a L11 que junto con L12 moverán el divisor de vuelta a R2, luego en L13 y L14 se moverá el divisor original a la posición de dividendo (R1), para finalizar L15, junto con L16 moverán el resto de la división anterior al lugar del divisor, finalmente, después de haber movido el resto se volverá a L4 para comenzar nuevamente con la división.
- De esta manera, dividiendo dos números y luego dividir el divisor por el resto de la división, se procede a conocer el máximo común divisor a través de la operación módulo.
- La finalización del proceso existen dos opciones:
 - Se llegará a L17, como se dijo anteriormente, cuando L0 no pueda restar 1 a R1, esto quiere decir que el proceso terminó y el M.C.D se encuentra en R2, por esto L17 junto con L18 mueven el resultado a R0, para al final dirigirse a L19 y finalizar el programa.
 - Se llegará a L20, como anteriormente se dijo, cuando L2 no pueda restar 1 a R2, lo que quiere decir que se busca el mínimo común múltiplo entre un número y cero, en este el M.C.D entre ambos números será el número en el registro R1 (Dividendo), por lo que L20 y L21 moverán el resultado desde R1 a R0, para así luego dirigirse a L19 y terminar el programa.