

Algoritmo para obtener el mayor de 3 números.

Otra solución al algoritmo que encuentra el mayor de 3 números consiste en un algoritmo que solo realiza dos comparaciones, pero en este algoritmo se pierde el valor de uno de los registros, por lo que si existen instrucciones que requieren el valor de este registro no se podrán ejecutar correctamente. Observemos la solución mostrada en el diagrama de flujo de la ilustración 1.

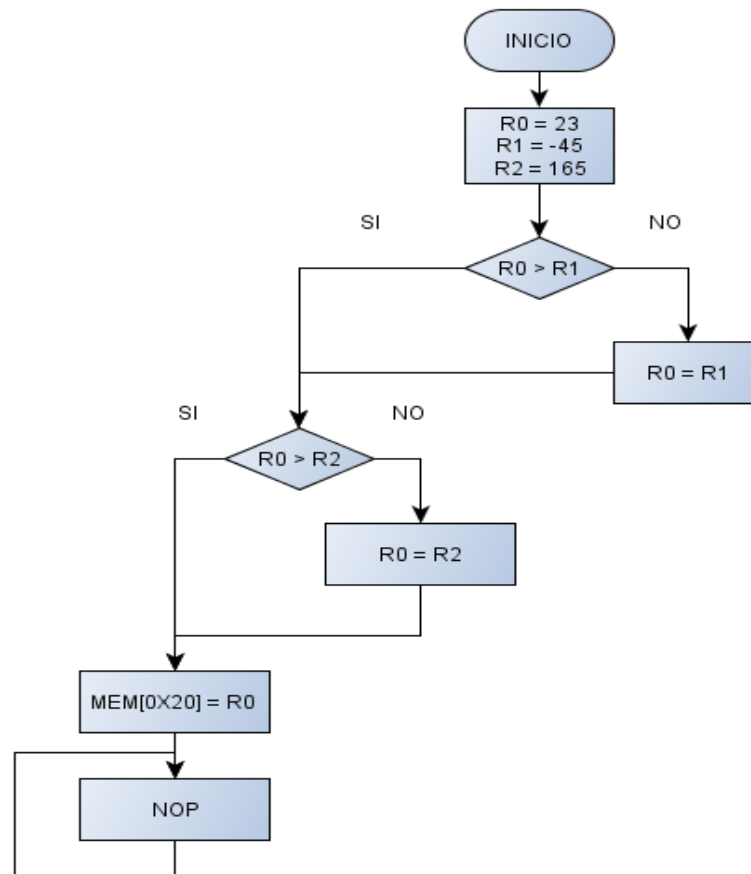


Ilustración 1 Algoritmo 2 de comparación.

Realizar el programa en ensamblador usando las instrucciones del ESCOMIPS que implemente este algoritmo. Colocar el programa en una tabla como la mostrada en la tabla 1. La tarea se debe hacer en una hoja para entregar de forma individual y a mano.

Instrucciones	Significado	Dir	24...20	19...16	15...12	11...8	7...4	3...0	T

Tabla 1 Tabla de muestra