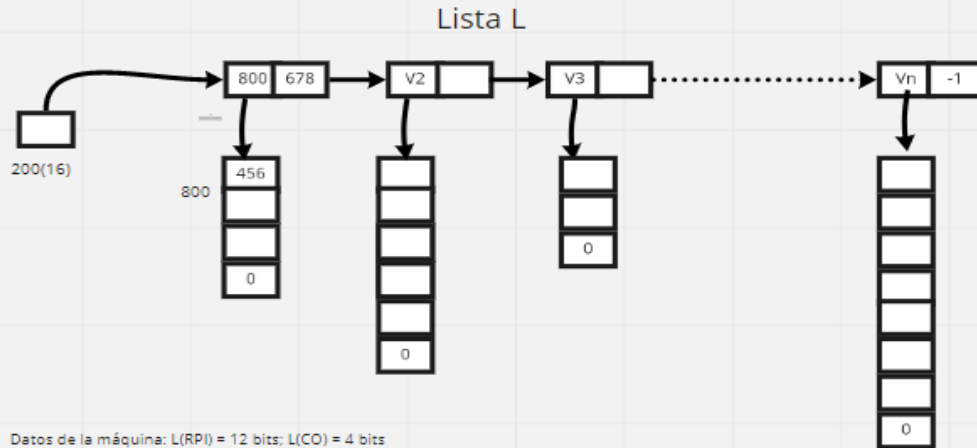


Se tiene una lista (L) cuya dirección de inicio se encuentra almacenada en la celda 200(16).
Cada nodo de la lista (L) está formado por 2 celdas contiguas en memoria:

- La 1era celda tiene la dirección de inicio de un vector V cuyos elementos son BPF S/Signo; el final del vector se encuentra señalado con un 0 en el último elemento.
- La siguiente celda contiene la dirección del siguiente nodo de la lista. El final de la lista (L) se indica con un valor -1 en la última celda del último nodo.

Se pide realizar un programa Abacus con punto de carga 300(16) que indique en la celda 100(16) cual es el nodo cuya sumatoria de elementos sea la máxima, este resultado debe ser almacenado en la celda 101(16).



Datos de la máquina: L(RPI) = 12 bits; L(CO) = 4 bits

Código de operaciones:

0 - Carga inmediata	3 - Suma	8 - Bifurcación si (AC) > 0
1 - Carga	4 - Not (AC)	9 - Bifurcación si (AC) < 0
2 - Almacenar	7 - Bifurcación si (AC) = 0	F - Fin de programa

DIR	PGM	AC	Observaciones
2F0	1000		AUX CARGA
2F1	2000		AUX ALM
2F2	1		AUX 1
2F3	-1		AUX -1
2F4	1		NRO DE NODO
2F5	0		AUX SUMATORIA
100	0		INICIALIZADO 100 CON 0
101	0		INICIALIZADO 101 CON 0
2F6	0		DIR VECTOR
300	1200		
301	9328		(AC) < 0?
302	32F0		1DIR NODO
303	2304		
304	CCCC	15FA	DIR VECTOR
305	22F6	800	
306	32F0	1800	
307	2308		
308	CCCC	456	
309	7311		(AC) = 0 --> FIN VECTOR
30A	32F5		SUMAMOS ELEMENTO VECTOR

30B	22F5		ALMACENAMOS EN SUMATORIA
30C	1308		DESPLAZAMIENTO EN EL VECTOR
30D	32F2		
30E	2308		
30F	0 0 0 0		
310	7308		
311	12F5		SUMATORIA EN AC
312	4EEE		NOT
313	32F2		NOT +1 QUEDANDO -(2F5)
314	3101		
315	9322		(AC) < 0 --> SUMATORIA MAYOR AL ALMACENADO > CAMBIAR
316	0 0 0 0		CARGAMOS 0
317	22F5		ALMACENAMOS EN AUX SUMATORIA
318	12F4		ACTUALIZAMOS NRO DE NODO
319	32F2		
31A	22F4		ACTUALIZAMOS NRO DE NODO
31B	1304	15FA	
31C	32F2	15FB	
31D	231E		
31E	CCCC	678	
31F	2200		
320	0 0 0 0		
321	7300		VOLVEMOS AL INICIO DEL PGM
322	12F5		CARGAMOS SUMATORIA
323	2101		ALMACENAMOS SUMATORIA EN 101
324	12F4		
325	2100		ALMACENAMOS NRO NODO EN 100
326	0 0 0 0		
327	7317		
328	FCCC		FIN PGM
329			

32A

32B

32C

