Ejercicio Abacus - Examen parcial 18-11-2009

Se tiene una lista (L) cuya dirección de inicio se encuentra almacenada en la celda 200₍₁₆₎. Esta lista representa la recaudación de los colectivos del grupo PLAZA SA. Cada nodo de la lista (L) esta formado por 4 celdas contiguas en memorias:

- La primera celda contiene el numero de línea del colectivo
- La segunda celda contiene el turno en que se uso ese colectivo (1 = mañana, 2 = tarde y 3 = noche)
- La tercer celda contiene el numero de legajo del colectivero.
- La ultima celda contiene la dirección del siguiente nodo de la lista. El final de la lista (L) se indica con un valor –1 en la ultima celda del ultimo nodo.

Se pide realizar un programa ABACUS con punto de carga en la celda $300_{(16)}$ que recorra la lista (L) y genere un vector (V) con comienzo en la celda $100_{(16)}$ cuyo contenido sean los números de **legajo** de los empleados de la **línea** que se encuentra almacenada en la celda **201**₍₁₆₎ y que hayan realizado el **turno** almacenado en la celda **202**₍₁₆₎. Marcar el final del vector (V) con un valor -1 en la ultima celda.

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

 $\begin{array}{lll} 0 - Carga \ inmediata & 3 - Suma & 8 - Bifurcación si \ (AC) < 0 \\ 1 - Carga & 6 - Not \ (AC) & 9 - Bifurcación si \ (AC) > 0 \\ 2 - Almacenar & 7 - Bifurcación si \ (AC) = 0 & F - Fin \ de programa \\ \end{array}$

			1		
2FD	2100		31A	12FD	
2FE	0001		31B	32FE	
2FF	1000		31C	22FD	Adelanto en V
300	1200	PUNTO DE CARGA	<u>31D</u>	1304	Voy a buscar el sgte en L
301	8 <u>326</u>		31E	32FD	
			31F	32FD	
302	32FF		320	32FD	
303	2304		321	2322	
304	AAAA	Carga Linea	322	AAAA	Carga dir Sgte 2200
305	6000		323	2200	2 8 28
306	32FE	- Linea			
307	3201	LineaX - Linea	324	0000	
308	8 <u>31D</u>	zmewi zmew	325	7300	
309	9 <u>31D</u>		323	7500	
307) <u>51D</u>		326	12FD	
30A	1304		327	2329	
30B	32FE		328	0FFF	
30C	230D		329	BBBB	Coloco -1 en fin V
		C T	329 32A		Coloco -1 eli lili v
30D	AAAA	Carga Turno	32A	F000	
30E	6000	T.			
30F	32FE	- Turno			
310	3201	TurnoX - Turno			
311	8 <u>31D</u>				
312	9 <u>31D</u>				
313	12FD	(AC)=2100; 2101;etc			
314	2319				
315	130D				
316	32FE				
317	2318				
318	AAAA	Carga legajo			
318 319	AAAA BBBB	Carga legajo Almacena Legajo en V			