

Problema 6.- Sean A y B dos números con signo que se encuentran en las direcciones \$FF y \$FE respectivamente. Se desea desarrollar un programa que almacene en la dirección \$F0 el mayor de ambos números.

	Pseudocódigo	Ensamblador		
1		EQU	A	\$FF
		EQU	B	\$FE
		EQU	MAYOR	\$F0
2	MAYOR ← A		LDA	A
			STA	MAYOR
3	Si (A[11] = 0)		LDA	A
			ROL	
			BCS	AesN
4	Si (B[11]=0)		LDA	B
			ROL	
			BCS	FIN
5	Si(A <B)		LDA	A
			SUB	B
			BCS	BesMAYOR
			JMP	Fin
6	MAYOR ← B			
7	Fsi			
8	Fsi			
9	Sino	AesN:		
10	Si (B[11]=0)		LDA	B
			ROL	
			BCS	BesN
			JMP	BesMAYOR
11	MAYOR ← B			
12	Sino			
13	Si(A <B)	BesN:	LDA	A
			SUB	B
			BCS	BesMAYOR
			JMP	Fin
14	MAYOR ← B	BesMAYOR:	LDA	B
			STA	MAYOR
15	Fsi			
16	Fsi			
17	Fsi			
18	fin	FIN:	STOP	