Primero traducimos el código ensamblador a binario:

	Ensamblador	Binario		
0	START: LD MAX	01000111		El argumento de
1	ST OUT	01111111		los saltos es el
2	JZ END	11100011	←	desplazamiento en
3	SUB NUM	10100110		C2. No es la
4	JMP START	11011100	←	posición de
5	END: HLT	00100000		memoria destino.
6	NUM: 3	00000011		
7	MAX: 9	00001001		

Luego realizamos la traza del programa:

Búsqueda de la instrucción		Decodificación de la instrucción		Ejecución de la instrucción				
PC	IR	Cod. Op.	ARG.	AC	Memoria	Salida	PC	
00000000	01000111	010	00111	00001001	-	_	00000001	
00000001	01111111	011	11111	-	-	00001001	00000010	
00000010	11100011	111	00011	_	-	_	00000011	
00000011	10100110	101	00110	00000110	-	_	00000100	
00000100	11011100	110	11100	_	_	_	00000000	

Como el programa vuelve a la ejecutar instrucción de la posición de memoria 0 sin haber modificado ninguna celda ni requerir datos del usuario, el programa se ejecutara sin detenerse ni cambiar su estado interno, imprimiendo infinitamente "0000 1001" (9 en decimal).