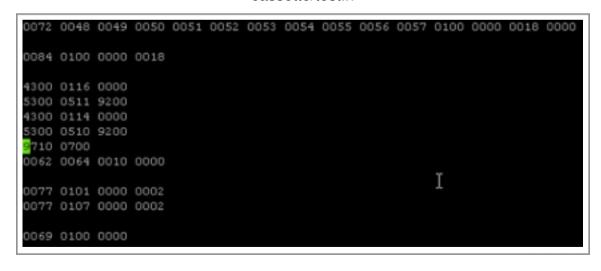
				Ex	tended LN	1C			Commant
Label	A	ddr. N	Ο.	format		code		mnemonic	Comment
0072 0048 0049	9 0050 0	051 00	052 00	53 0054 0055	0056 0057	0100 0000 0	0000 0000	H "0123456789" at 000	00:0100 size 0000:0018 offset 9999:9918 (-82)
	0	1	2	•	0000	0000	0000	ORG 100	100번 주소 부터 코드가 실행됩니다. *(1)
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•
main	100	101	102	OORMFA	4300	0116	0000	LD A 116	116번지 값을 A.reg에 넣어줍니다.
	103	104	105	OORMFA	5300	0511	9200	ST_A 9200 0511	MMI/O 9200:0511 에 A.reg값을 넣어줍니다. *(2)
	106	107	108	OORMFA	4300	0114	0000	LD A 114	114번지 값을 A.reg에 넣어줍니다.
	109	110	111	OORMFA	5300	0510	9200	ST_A 9200 0510	MMI/O 9200:0511 에 A.reg값을 넣어줍니다. *(2)
	112	113	114	OOAA	9710	0700	0062	HLT	LMC 종료
	115	116	117		0064	0010	0000		사용자가 미리 기입한 값이 저장되어 있습니다.
	118	119	120		0000	•	•		ш
	•	•	•	•	•	•	•	•	•

cassette/test.rl



- (1) 헤더에 미리 기입된 값(0000:0100)에 의해 시작주소가 정의되었습니다.
- (2) MMI/O 9200:0aaX 에서 다음과 같습니다.

Х	LD	ST
0	OUT	IN
1	TIO	Reset I/O

(3) output.txt에 " >@ " 가 기록됩니다.

CMOS

)	10	KEYBOARD		
1.	12	SCREEN		
3	30	TAPE	root=cassette cassette=BOOT	
4	40	TAPE	root=cassette cassette=test.r	1
5	50	TAPE	root=cassette cassette=output	.txt
6	60	TAPE	root=cassette cassette=source	.lmc
7	70	TAPE	root=cassette cassette=target	.boot
8	80	TAPE	root=cassette cassette=target	.txt

- 1번과 6번 프로그램의 출력장치 주소 12와 13의 차이를 설명하고, 출력값 0010 이 13번 장치로 출력될 때의 기능을 설명하시오.
 - CMOS에서 12번지는 monitor로 정의되어 있습니다. (12+1)로 출력 시 값이 의미하는 ASCII값이 출력되는 것을 확인하였습니다.

ASCII 테이블에서 10은 라인피드(LF)를 의미합니다. 엔터와 기능이 유사하며, 오른쪽 그림에서 보이는 바와 같이 출력됩니다.

- 7번에서 I/O 장치를 어떻게 초기화했는지 해당 코드 조각과 함께 설명하시오.
 - MMI/O 9200:0aaX에서 X가 1일땐 IN과 OUT이 가능하게 초기화 하도록 특별히 정의하고 있습니다. 이때 저장될 주소값이 (50)일땐 숫자 고유의 값이, (50+1)일떈 ASCII로 번역된 값이 CMOS에 지정된 위치(output.txt)에 저장 됨을 확인하였습니다.

