애플 TL/1

작은 컴파일러 언어이지만 거인 컴파일러 언어만큼이나 큰 작업을 시도하려는 TL/1. 일명 꼬마 컴파일러 언어/이번 호에서는 TL/1이 공개된지 오래된 지도대원 자금도 사용법과 문법을 모르는 독자들을 위해서 필자가 분석한 자료를 정리해 보고자 한다. 이미 다른 컴퓨터 잡지에 MSX용 TL/1은 자료 대체 보고자 한다. 이미 다른 컴퓨터 잡지에 MSX용 TL/1은 차용 하다 모드 TL/1을 사용해 보려는 독자들에게는 좋은 자료가 될 것이다.

TL/1이란?

도대체 TL/1이 무엇일까? 어떤 언어일까? 왜 안대혁이가 저렇게 TL/1을 떠벌일까?

먼저 TL/1에 대해서 알고 싶어하는 독자름을 위해서 TL/1이 무엇인지 설명하기로 하겠다. TL/1이란 일본에서 1980년에 개발된 메모리 상주형 간이 점파일러 언어이다. TL/1의 TL은 "T iny Language"의 약자이고, 1은 TL/1 점파일러가 1페스만에 컴파일을 하기 때문에 붙여진 이름이다.

또한 TL/1은 1바이트 변수를 채용한 컴파일러 언어로서, 컴파일러 언어로서 는 가장 간결하고 오브젝트의 효율이 높으며 사용하기 편리한 언어이다. 이 러한 장점이의에도 언어의 형식이 파스 칼을 따르고 있어서 파스칼로 작성된 프로그램을 약간의 수정만으로 TL/1 으로 옮길 수 있으며, 파스칼처럼 재귀 호출(Recursion)이 되는 장점도 가지고 있다. TL/1과 파스칼의 비교를 위해 서 이 글의 뒷부분에서 차이점을 상세 히 소개하겠다

TL/1은 그 이름과 같이 컴파일러 언 어로서는 비교적 짧은 길이이므로 다른 기종으로의 이식이 쉬운 편이다. TL/ 1이 이식된 기종을 살펴 보면 다음과 같다.

- 애플 Ⅱ계열
- PC 8001계열
- MSX계열
- H68계열

MZ계열

이렇게 주로 6800, 6502, Z80 마이 크로프로세서에 이식되어 사용되고 있 으므로 국내 기종인 SPC-1000 이나 패미콤 기종에도 쉽게 이식할 수 있으 리라 본다.

이번 호에는 페이지 관계상 TL/1의 덤프 리스트만을 게재하지만 후에 애플 TL/1의 소스 리스트를 발표할 예정이 므로 게제된 소스 리스트를 보고 관심 있는 독자들은 다른 기종에 이식해 보 기 바라다.

TL/1의 개발목적은 주로 하드웨어 개발시나 게임 프로그램, 그래픽 언어로 쏘여지기 위해서 개발된 것이다. 그 이유는 TL/1의 수행 속도와 컴파일 속도가 대단히 빠르므로 하드웨어 개발 시나 게임 프로그램을 개발할 때 아주유리하기 때문이다.

지금까지 TL/1의 장점만을 일일이 나열하였는데 이러한 TL/1 에도 단점 은 있다. 단점은 TL/1에서 사용되는 변수의 길이가 1바이트 이내라는 것이 다. 이것은 TL/1의 빠른 속도를 위한 제한 사항이기도 하다. 이렇게 1바이트

TL/1이란?

애플 TL/1의 구조 애플 TL/1 에디터

- 1. N (New) 2. A (Address)
- 3 L (Load)
- 3. L(Load)
- 4. S (Save)
- 5, C (Compile)
- 6, X (eXecute)
- 7. F (Free)

- 8. R (Renumber) 9. M (Monitor) 10. O(List)
- 애플 TL/1 언어의 사양
- 애플 TL/1 명령어
 - 1. 소스 프로그램의 기본 서식
 - 2. 프로그램의 전체 서식
 - 3. 부프로그램명 선언 4. 주프로그램
 - 5 부프로그램

- 6. 실행문
- 7. 변수 8. 식
- 애플 TL/1 입력 및 저장방법
- 애플 TL/1 사용예
- 애플 TL/1과 파스칼의 비교 그밖의 참고사항
- 맺음말

변수만을 사용함으로써 점파일러의 부 담도 줄여 주고 고속으로 소스 프로그 템을 컴파일시킬 수 있다. 만일 텍스트 가 303행(약 5280바이트)일 때 컴파일 시간과 리스트 출력시간을 비교해서 표 시하면 다음과 같다.

- 컴파일하고 리스트하는 시간 : 15.5초
- 컴파일 리스트 출력시간: 7.0초
- 오브젝트의 길이 : 3920 바이트

이 출력시간을 보면 알 수 있듯이 3 03행을 컴파일하는데만 걸린 시간은 8.5초이다. 따라서 한 행을 컴파일 할 때 소요되는 시간은 0.028초라는 적은 수치가 계산된다. 이 속도는 터보 파스 칼도 따라오지 못한 고속이다.

또한 위에서 보듯이 다른 컴파일러 언어에 비해서 소스 프로그램과 오브젝 트의 길이가 많이 차이나지 않는다. 얼 마나 멋진 컴파일러 언어인가?

애플 TL/1의 구조

원래 TL/1은 H68이라는 컴퓨터(68 00 CPU 사용)를 사용하여 작성되었다. 애플 TL/1은 H68 TL/1을 그대로 옮긴 것으로 사용방법은 거의 비슷하나 그 구조에 있어서는 상당한 차이점을 보인다. 또한 애플 TL/1은 H68 TL/1에서는 사용할 수 없었던 몇가지 명 앱어들을 추가하여 사용할 수 있도록수정된 부분도 있다.

그림 1은 애플 TL/1의 구조를 메모리 맵으로 나타낸 것이다. 그림 1을 보면 애플 TL/1의 구조를 이해하는데 도움이 되리라 본다.

그램 1에서 보는 바와같이 컴파일러 본체는 항상 \$8FD번지에 위치하며, 턴 타임 루틴은 '메모리의 상위 번지에 놓 여진다. 특히 턴 타임 루틴은 페이지별 로 재배치(Relocatable)가 가능하므로 사용자가 원하는 번지로 옮길 수 있다. 재배치 방법은 뒤에서 다시 설명하겠 다.

그림 1:애플 TL/1의 메모리 맵(48K 램의 경우)

\$0000		-
\$0080	포인터 플래그	
\$0100	광역 변수 영역	1
\$0200	하드웨어 스택	1
\$0200	입력 버퍼 및	1
\$0300	컴파일러용 스택	
\$0300	사용자 영역 및	1
\$0400	. 도스 엔트리 포인터	
	텍스트 페이지 1	İ
\$0800	워크 테이블	i
\$08FD	컴파일러 본체	7
\$1900	식별자 테이블 (Identifier Table)	TL1
\$1C00		수(리스트
\$2000	OILIE4	3)
V L000	소스 텍스트와	
\$7E00	오브젝트 영역	
	런 타임 루틴	}TL2
\$8300	변수 워크 에어리어	(리스트
\$9600	도스	4)
\$BFFF	<u> </u>	/

애플 TL/1 에디터

필자는 TL/1의 에디터가 너무나 볼 편하여 간이형 라인/스크린 에디터를 만들어 사용하고 있는데 이 또한 볼면 하기 이를데 없다. 기회가 있다면 다음 에 편한 에디터를 작성하여 게제할 생 각이다. 일단 여러분은 현재의 싯점까 지 완성된 에디터를 사용하기 바란다. 다음은 간이 에디터의 사용명령을 나 역한 것이다.

1. N (New)

현재 메모리안에 있는 소스 프로그램 을 지운다.

2. A (Address)

소스 프로그램의 시작번지를 지정한 다. 이때 번지는 16진수로 입력해야 한 다.

3. L(Load)

소스 프로그램을 로드한다. L명령을 내리면 'FILE?' 이라고 물어 오는데, 이때 화일명을 입력하면 디스켓에서 프 로그램을 로드한다. 만일 화일명을 입 력시키지 않고 리턴키만 누르면 애플 T L/1의 에디터 모드로 돌아 간다.

4. S(Save)

소스 프로그램을 디스켓에 저장한다. 사용방법은 L명령과 같다.

5. C (Compile)

. 소스 프로그램을 컴파일시킨다.

6. X (eXecute)

오브젝트 프로그램을 실행시킨다.

7. F (Free)

사용중인 소스 프로그램의 메모리 영 역을 표시한다.

8. R(Renumber)

메모리에 있는 소스 프로그램을 10 00행부터 10씩 증가시키면서 행번호를 재배치하다

9. M (Monitor)

애플의 모니터 모드로 빠져 나온다. 다시 에디터 모드로 가고 싶을때는 〈C trl Y〉키를 누르고, 리턴키를 누르면 된 다.

10, 0 (List)

소스 프로그램을 리스트한다.

애플 TL/1 언어의 사양

기본적으로 애플 TL/1은 H68 TL/ 1을 바탕으로 설계되었지만 언어 사양 은 조금씩 다르다. 애플 TL/1과 다른 기종의 TL/1과의 차이점을 몇 가지 소 개하겠다.

• 애플 TL/1은 IF~THEN~ELSE문 사용가능

애플 TL/1에서는 IF~THEN~EL SE문을 사용할 수 있다. 따라서 다음 과 같은 예는 H68 TL/1과는 다르다.

(예) CASE~OF

〈식1〉〈문1〉 :

〈식n〉 IF~THEN〈문n〉

ELSE 〈문n+1〉

이 예는 H68 TL/1에서는 문제가 없지만 애플 TL/1에서는 에러로 처리된



행시에는 그 초기치가 주프로그램이나 다른 부프로그램 또는 그 부프로그램 자신에 따라서 결정된다. 따라서 지역 변수(Local Variable)라고 말한다. 지 연변수는 그 부프로그램에서만 유효하고, 주프로그램이나 다른 부프로그램의 변수와 같은 이름을 사용해도 상반없다. 지역변수는 같은 이름을 사용해도 당반없다. 지역변수는 같은 이름을 사용해도 다른 영역에 설정되어 있으므로 광역 변수나 호출한 프로그램의 변수에 영향을 주지 않는다. 지역 배열 변수의 크기도 광역 변수와 같이 256 바이트이내로 제한되 어 있다. 따라서 256 바이트내에서 지 역변수를 사용해야 한다.

함수 부프로그램의 경우에는 함수값 을 돌려 주기 위해서 반드시 실행문 리 스트내에 다음과 같은 명령을 내려야 한다.

RETURN 식 (예: RETURN A*2)

함수 부프로그램과 프로시듀어 부프 로그램을 사용한 예를 들면 다음과 같 다.

(함수 부프로그램)

ADD(B,C)
BEGIN RETURN B+C END

〈프로시듀어 부프로그램〉

SOUND(SCALE, TIME) VAR I, J BEGIN

FOR I:=0 TO TIME DO FOR J:=0 TO 255 DO MEM(\$03,\$00):=MEM (\$03,\$00)+SCALE

END

6. 실행문

6.1 STOP

이 명령은 프로그램의 실행을 정지시 킨 후에 에디터로 돌아 오게 하는 역할 을 한다. 주프로그램의 끝에는 자동적 으로 삽입되는 명령이지만 주프로그램 이나 부프로그램내의 임의의 장소에 사 용할 수도 있다.

6 2 RETURN

이 명령은 프로시듀어에서 복귀하는 역할을 한다. 이 문은 프로시듀어 부 프로그램의 끝에 자동적으로 삽입되므 로 표시하지 않아도 되지만 프로시듀어 안에서 사용할 수도 있다. 단 H68 TL //에서는 사용할 수 없다.

6.3 RETURN 식

이 문은 식의 값을 함수값으로 하여 함수 부프로그램에서 복귀하는 역할을 한다. 이 명령은 함수 부프로그램에서 반드시 1개이상 사용해야 한다. 이 명 령은 컴과일할 때 체크되지 않으므로 주의해서 사용해야 한다. 이 명령은 H 68 TL/1에서는 사용할 수 없다.

6.4 FOR (단변수) : = 〈식 1〉 (TO/DO WNTO) 〈식 2〉DO 〈문〉

이 명령은 〈식1〉의 값을 단변수에 대 입하고 〈식2〉의 값을 마지막 값으로 해 서 〈문〉을 실행하는 동작을 한다. 증분 은 TO의 경우는 +1, 'DOWNTO'의 경우는 -1로 된다.

H68 TL/1에서는 DOWNTO 기능은 없다. 또한 〈문〉등에서의 RETURN 도 H68 TL/1에서는 사용할 수 없고 〈문〉이 여러 개일 경우에는 〈문〉을 확장하여 1개로 합칠 수 있다. TL/1은 문에 대한 확장기호로서 'BEGIN~END'. (),[],()를 자유롭게 사용한다. 문을 확장했을 경우에는 접속기호가 꼭 필요 하지는 않지만 ';'을 접속기호로 사용할 수 있다. 또한 필요하지 않은 문의 확장은 점과일시에 무시되므로 필요이 상으로 많이 사용하지 않는 편의 좋다.

6.5 REPEAT 〈문 리스트〉 UNTIL 〈식〉

이 명령은 〈식〉의 값이 0(거짓)이 되지 않을 때까지 〈문 리스트〉를 반복수행한다. 무한 루프를 사용할 시는 〈문리스트〉가 없고 〈식〉만 사용할 수 있다.

6.6 WHILE (식) DO (문 리스트)

이 명령은 〈식〉의 값이 0(거짓) 이먼 〈문 리스트〉를 수행하지 않고 그 다음 문장을 수행한다. 식의 값이 0이외일 경우에는 〈문 리스트〉를 실행해서〈식〉 을 다시 평가한다.

6.7 IF 〈식〉 THEN 〈문 리스트 1〉[E LSE 〈문 리스트 2〉]

이 명령은 식의 값이 1(참)이면 〈문 리스트 1〉을 실행한다. 만일 0(거짓)일 때 ELSE가 있으면 〈문 리스트 〉)를 실행하고, ELSE가 없으면 다음 행을 실행한다. H68 TL/1에서는 ELSE절 은 사용할 수 없다.

6.8 CASE〈식0〉 OF

〈식1〉〈문1〉

〈식n-1〉 〈문n-1〉 〈n≥2〉 ELSE 〈문n〉

이 명령은 〈식 ①〉의 값을 기준값으로 해서 〈식 1〉의 값과 비교한다. 만일 같으면 〈문 1〉을 실행하고 〈문n〉의 다음 문장으로 진행한다. 만일 〈식 0〉가〈식 1〉의 값과 같지 않으면 〈식 2〉의 값과 감으면 〈문 2〉를 수행하고, 같지 않으면 다시 다음 식으로 진행한다. 또한〈식〉의 장소에 ELSE문이 있으면 무조건〈문n〉을 수행한다. ELSE는〈식 0〉가〈식 1〉~〈식n~1〉과 같지 않을때 수행된다. 여기서 ELSE문은 반드시 표시해야 하며,〈문〉에는 널({})을 기업할 수도 있다. CASE문의 예를 들면 다음과 같다.

(예1) IF~THEN~ELSE문과 같은 CAS E문

CASE 조건식 OF TRUE (참값일 때의 처리) FALSE (거짓값일 때의 처리)

FLSE

(예2) 널을 사용한 CASE무

CASE CHR DE (B:=R+1) 'N' () ELSE ()

여기서 '1개의 문자'는 아스키 문자 정수를 나타낸다.

(예3) 여러 개의 조건식에 의한 분기

CASE TRUE OF 조건식1 (문 1) : 조건식n-1 (문n-1)

ELSE (문n)

6.9 WRITE (식 : 출력 리스트)

식의 값으로 지정된 출력장치에 출 력 리스트의 내용을 출력한다.

6 9-1 식

식의 값으로 출력장치를 표시한다.

6.9-2 #(식 1. 식 2)

식 1의 값을 탭(Tab)으로해서 식 2 의 값을 오른쪽으로 붙여 출력한다.

6.9-3 "문자열"

" "로 둘러 싸인 문자열음 춤력한다.

6.9-4 ASCII (식)

식의 값을 아스키 코드로 출력한다.

6.9-5 SPACE(식)

식의 값만큼 공백을 출력한다. 식의 값이 0일 경우에는 아무 것도 출력되지 않는다.

6.9-6 CRLF

다음 행으로 넘어 간다. (CR+LF임)

6.9-7 CRLF (식)

식의 값만큼 행음 바꾼다 식의 값이 0일 경우에는 행옥 바꾸지 않는다.

6.9-8 HEX (식)

식의 값을 16진수로 출력한다. 이 명령 은 H68 TL/1에서는 사용할 수 없다.

6. 10 변수: -식 변수, 변수, …, 변수 : =식

이 문은 대입문으로서 식의 값을 변 수에 전달하는 역할을 한다. 왼쪽에 여 러 개의 변수가 있음 경우에는 모든 변 수에 오른편에 있는 식의 값이 대입된 다.

6.11. 프로시듀어의 이름 프로시듀어의 이름(식,식,…,식)

> 8.2 - 138.2 - 178.3-5 6.13 6.9-5 6.1 6.7 8.1 - 46.5 8.2 - 156.6

8.3 - 36.9 - 28.3 - 38.3 - 38.3 - 36.9 - 3

애플 TL/1 명령어 찾아 보기(알파벳순)

ADC	8.3-5	IF~THEN	6. 7	ROR(식)	8.2-
AND	8.3-4	INP	7. 4	RRC(식)	8.2-
ARRAY	4	LSR(식)	8.2-10	SBC	8.3-
ASCII (식)	6.9-4	LT	8.3-3	SENSE	6.13
ASCII (정수)	8.1-3	MEM 변수	7.3	SPACE (식)	6.9-
ASL(식)	8.2-12	MHIGH	8.2-2	STOP	6.1
ASR(식)	8.2-11	MOD	8.2-3	THEN	6.7
BEGIN~END	6.4	NEG (식)	8.2-8	TRUE	8.1-
CALL .	6.12	NOT(식)	8.2-7	UNTIL	6.5
CASE~OF~ELSE	6.8	OF	6.8	USR()	8.2-
COM (식)	8.2-9	OR	8.3-4	VAR	4
CRLF	6.9-6	OUT	7. 4	WHILE~DO	6.6
CRLF (식)	6.9-7	PORT (식)	7. 4	WRITE(식 : 출력 리스트)	6.9
DOWNTO	6.4	PROC	3	#	8.3-
ELSE	6.7, 6.8	RDHEX (식)	8.2-16	# (식1, 식2)	6.9-
EOR ·	8.3-4	READ (식)	8.2-6	=	8.3-
FALSE	8.1-4	REPEAT~UNTIL	6. 5	< -	8.3-
FOR~TO~DO	6. 4	RETURN	6. 2	>	8.3-
FUNC -	3	RETURN (식)	5, 6.3	"문자열"	6.9-
GET (식)	8.2-5	RLC(식)	8.2-18		
GT	8.3-3	RND(식)	8.2-4		
HEX (식)	6.9-8	ROL(식)	8.2-14		



다. 그 이유는 CASE문의 제일 끝에 있는 ELISE문이 ELISE문 바로 직전의 IF에 속하는 ELISE문으로 인식되기 때문이다. 따라서 에러를 막기 위해 서는 (식대) 다음을 BEGIN~END문이나 그 문에 해당되는 특수문자 즉, [], (), { }로 묶어 줄 필요가 있다. 이 집만 주의하면 별다른 에러는 밤됐되지 않는다

• RETURN무을 FOR무내에 시용가능

애플 TL/1은 RETURN문을 FOR 문내에 사용할 수 있다.

• FOR~ DOWNTO~ DO무이 있음

이 문은 -1의 루프를 사용할 수 있 도록 함 수 있다

• Hex (e) 라는 서식 시용가능

애플 TL/1은 WRITE문의 출력이 많아짐에 따라 Hex(e)라고 하는 서식을 사용하여 16진수로 숫자를 출력할 수 있도록 하고 있다.

• RDHEX(e)라는 함수(e는 입력장치 이름)에서 16진수의 입력가능

•단순 연산자로서 '-'가 있음

• CALL이라는 문이 있음

애플 TL/I은 다음과 같은 4종류의 CALL문을 허용한다.

CALL (AH, AL)

CALL (AH, AL, A)

CALL (AH, AL, A, X)

CALL (AH, AL, A, X, Y)

이 문장증 AH와 AL은 번지(Addre ss)의 상위 바이트와 하위 바이트를 말 하며, A, X, Y에는 각각 대용되는 65 02 레지스터 값이 주어져서 AH와 AL 이 가르키는 번지로 점프한다.

USR함수

애플 TL/1은 USR이라는 함수가 있으며 서식은 CALL문과 같다. 단지 C ALL은 문(Statement)이지만 USR은 함수이므로 기계어 서브루틴에서 돌아 용때는 어큐뮬레이터의 값을 함수값으로 가지고 돌아 온다.

• 캐리가 반대로 발생

6502는 6800, Z80과는 달리 뺄셈을 한 후에 캐리(Carry)가 반대로 발생된 다. 따라서 뺄셈을 하고 나서 캐리 플 래그를 사용할 경우에는 주의해야 한다.

애플 TL/1 컴파일러는 오브젝트를 소스 프로그램의 뒤에 생성하며, 변수 의 시작번지를 항상 런 타임 루틴의 뒤 에 위치시키다. 또한 H68 TL/1에서 는 광역 변수의 갯수를 배열 변수를 합 하여 256개까지 선언할 수 있지만 애플 TL/1에서는 광역 변수를 최대 128개 까지만 사용할 수 있다. 이러한 광역 변수는 제로 페이지의 \$80부터 \$FF 까지 사용한다. 이것은 실행 속도를 향 삿시키기 위해서 배려된 사항이다. 이 러한 광역 변수의 사용 수치에도 불구 하고 광역 배열 변수는 최대 256개까 지 선언이 가능하다. 그 이유는 광역 변 수록 제로 페이지가 아니라 변수의 시 작번지로 옮겨서 마치 프로시듀어를 선 언하여 생성된 것과 같이 사용할 수 있 기 때문이다.

이러한 사항이외에도 애플 TL/1의

에디터를 동작시켰을 때 주의할 사항은 L명령을 사용할 때이다. 만일 N명령을 내리지 않은 상태에서 L명령을 사용하여 프로그램을 모드하면 로드된 프로그램이 메모리에 있는 소스 프로그램의 뒤에 불여진다. 따라서 자주 사용되는 프로시튜어는 한 개의 화일에 넣은 후에 다른 프로그램과 어펜드(Append) 시켜서 라이브러리처럼 사용하면 편리하다.

표 1은 TL/1을 사용할 때 발생할 수 있는 에러 메시지를 설명한 것이다. 또한 표 2와 3은 지금까지 설명한 내용을 요 약한 것이므로 참고하기 바란다.

애플 TL/1 명령어

1. 소스 프로그램의 기본 서식

애플 TL/1의 소스 프로그램은 기본 적으로 행이라는 개념이 있는 텍스트로 표현되어 있으면 된다. 따라서 각각의 행과 각 문의 함수는 베이직과는 달라 서 특별한 제약은 없다. 그러므로 한

표 1 : 애플 포트/1의 에러 메시지

표 1. 애들 1나/1의 에디	- India
에러 메시지	설 명
Too Many Procs	프로그램내에서 정의된 함수와 프로시듀어가 합해서
Too Many Procs	85개를 초과했다.
Invalid Return	메인 프로그램안에 RETURN문이 있다.
Simple var Expected	FOR루프의 제어변수가 단변수가 아니다.
Constant Expected	CALL, USR문의 번지가 정수가 아니다.
Too Many Params	CALL, USR문의 파라미터가 3개보다 많다.
Too Many Args	프로시듀어를 불러 냈을 때의 증가치가 오버플로우
Too Wally Algs	됐다.
Unexpected Ident	사용한 키워드가 존재하지 않는다. 즉, 신텍스
Unexpected ident	에러를 의미한다.
Illegal Factor	식중에 포함할 수 없는 사항이 있을 때 발생한다.
Undcled Ident	선언되지 않은 식별자(Identifier)를 사용했다.
Def'd Twice	함수와 프로시듀어를 2중으로 정의했다.
Undef	선언되지 않은 함수나 프로시듀어를 사용했다.
Err div 0	0으로 나누었다.
Too Many Identifier	식별자 테이블이 오버플로우됐다.
	오브젝트 프로그램의 길이가 너무 길다. 오브젝트의
Object Too Long	길이가 \$8000을 넘었을 경우에 발생하나 거의 발생
	가능성이 없다.

햇에 여러 개의 문음사용해도 되고. 한 개의 문옥 여러 개의 해으로 나눠서 표 시해도 상관없다. 다만 여러 개의 행에 나눠서 표시할 수 없는 최소단위가 있 다. 그것은 스테이트먼트(Statement) 이다. 이 스테이트먼트는 그 이상 분리 할 수 없는 것으로서 분리하면 그 의미 가 변할 가능성이 있는 것이다. 스테이 트먼트에 해당되는 것은 선언이나 명령 의 키워드인 PROC, FOR, DO 등과 접속용 기호, 함수, 변수의 이름, 정수 연산자 등이 있다. 단 대입기호인 ' : ='는 2개의 스테이트먼트로 취급된다.

또한 주의할 필요가 있는 것은 WRI TE문중에 사용되는 문자열 출력은 " "으로 둘러 쌓인 문자열이 한 개의 스 테이트먼트로 취급된다는 것이다.

어떤 스테이트먼트에 따라서는 영ㆍ 수자로 이루어진 짧은 스테이트먼트를 연속해서 사용할 수 없다. 예를 들어 다음과 같은 문장은 에러를 발생한다.

FORI:=KT0100D0

표 2:애플 TL/1의 라이브러리 기능

문	SYS (AH, AL [, A [, H [, L]]])
함수	MUL16 (AH, AL, BH, BL) DIV16 (AH, AL, BH, BL) MODH

표 3:애플 TL/1의 확장기능

구문	IF~THEN~ELSE
문	CALL (AH, AL [, A[, H [, L]]])
Ψ.	SENSE
함수	USR(AH, AL [, A[, H [, L]]])
87	RDHEX (e)
	·WRITE문중 출력 지정자
	HEX (e)
1	·단항 연산자 '~'
기타	·FOR~DOWNTO~DO구문의
	사용가능
	·FOR 루프내에서 RETURN문
	사용가능

에러발생 요인은 이 문장이 'FORI' 와 'KTO100DO'라는 문자로 읽혀지 기 때문이다. 따라서 다음과 같이 공백 음 삽입하여 분리할 필요가 있다.

FOR I:=K TO 100 DO

스테이트먼트와 스테이트먼트 사이에 산인해도 에러가 발생되지 않는 문자로 는 '\$1F이하의 코드(주로 핵의 끝)'. '공백(스페이스)', '', ';'가 있다. 이 문자들을 잘 이용하면 보기 쉬운 프 로그램을 만들 수 있다.

2 프로그램의 전체 서신

(형식)

부프로그램명 (Procedure) 선언 주프로그램 (Main Program) 부프로그램 리스트

/끝 표시(소스 입력루틴에서 작성)

3. 부프로그램명 선언부

/혀신〉

PROC 프로시듀어 리스트 FUNC 함수명 리스트

부프로그램명은 반드시 PROC를 선 언한 다음에 FUNC를 선언해야 한다. 프로시듀어 부프로그램이나 함수 부프 로그램이 없을 때에는 이 선언을 생략 하다

프로시듀어와 함수 부프로그램의 명 칭은 첫번째 문자가 영문자이어야 한 다. 두번째 문자부터는 영·숫자로서 길 이는 자유이다

부프로그램명의 리스트가 여러 개일 경우에는 ','로 구분한다. 예를 들어 부프로그램명을 선언하는 예는 다음과 같다.

예)

PROC CAR, SCORE, INITIALIZE. ST1.ST2 FUNC STICK, LOCATION

4 주프로그램

(현신)

VAR : 광역 변수 선언 ARRAY: 광역 배열과 크기 선언

REGIN

실행문의 리스트

END

이 형신에서 광역 변수라 주프로그램 에서 사용된 변수름 부프로그램에서도 같은 이름으로 읽고 쓸 수 있는 변수를 말하다. 여기서 변수명은 영문자로 시 작하는 임의의 영·숫자를 말한다.

배열을 선언할 때는 '[]'을 사용한 다 배역을 선언하고 난 후에 사용할 수 있는 첨자의 범위는 0에서부터 선언한 강까지이다 주프로그램의 예름 보면 다음과 같다.

VAR LOOP, DUMMY ARRAY D[10].E[10] BEGIN FOR LOOP: = 0 TO 10 DO { DCLOOP1,ECLOOP1, DUMMY: = RND (100) WRITE (0: CRLF. LOOP. # (4.DUMMY))} END

5 부프로그램

(형식)

부프로그램명 (가인수 리스트) VAR (지역 변수명 선언) (지역 배열명, 크기 선언) ARRAY BEGIN-

실행무 리스트

END

부프로그램인 프로시듀어와 함수의 이름은 부프로그램명 선언부에서 구분 해 주어야 한다. 만일 인수를 가지지 않 은 부프로그램이라면 가인수 리스트는 샛략해야 한다.

가인수는 Call by Reference 만으 로 한정되어 있으므로 부프로그램의 실



이것은 프로시듀어 부프로그램을 호 출하는 문이다. 인수가 있는 프로시듀 어에서는 실제의 값(실인수)을 '실인수 리스트'로 지정한다. 여기서는 Call by Reference만으로 하정되어 있으므로 실 인수가 변수일지라도 프로시듀어에서 돌아온 값은 변하지 않는다. 단. 광역 변수로 취급하고나서 변경하면 값은 변 학 수 있다.

6, 12 CALL(AH, AL [, A [, H [, L 111)

이 문은 기계어 서브루틴을 호출하는 명령이다. 각 파라미터의 값은 다음과 간다

- AH : 번지의 상위 바이트
- AL: 번지의 하위 바이트
- · A: 어큐뮬레이터에 주는 값
- H: X레지스터에 주는 값(PC 8001 계열은 H레지스터)
- L: Y레지스터에 주는 값(PC-8001 계열은 L레지스터)

이 명령을 내릴 때는 A.H.L 레지스 터는 없어도 상관없다. 이 명령은 애플 TL/1과 PC-8001계열 TL/1에서만 유효하다.

6, 13 SENSE

이 명령은 STOP 키(PC-8001의 경 우)나 (Ctrl C)(애플의 경우)가 눌려 졌는가름 체크하고, 눌려져 있으면 에 디터로 돌아오는 역할을 한다.

7. 변수

애플 TL/1에서 사용되는 변수의 길 이는 1바이트이다. 또한 변수에는 다 음과 같은 종류가 있다.

7.1 단변수

VAR로 선언되어 있고, 영문자로 시 작하는 변수를 말한다. 즉, 모든 광역 변수와 지역 변수가 이에 해당된다.

7.2 배열 변수

이 변수는 '배열 변수명[식]'의 형태 8,2-2 MHIGH

로 나타내며, ARRAY로 선언된 변수 를 막하다

7.3 MEM 변수

'MEM(식1. 식2)'의 형태로 나타내 며 식1의 값을 상위 번지, 식2의 값을 하위 번지로 하는 메모리내의 1바이트 변수를 말한다.

7.4 PORT(식)

780계열 전용의 명령어이다. 이 명 령은 N베이직의 INP OUT에 대용하고 있다. 불행하게도 이 명령은 애플 TL /1에는 존재하지 않는다.

8. 식

8.1 정수

8.1-1 10진 정수 0~255까지의 10진 정수이다

8.1-2 16진 정수

\$00~\$FF까지의 16진 정수이다.

8.1-3 문자 정수

아스키 문자로 된 한 문자의 정수이

(형식)

ASCII "한 문자"

8.1-4 논리정수

TRUE (=\$FF) FALSE(=\$00)

8.2 학수

8.2-1 함수 부프로그램명

(형식)

함수 부프로그램명(식, ..., 식) 실인수 리스트

함수값은 프로그램안에서 정의된 함

수 부프로그램에 의해서 결정된다. 인 수가 있을 경우에는 '(실인수 리스트)' 에 의해서 함수값이 정해진다.

곱셈을 계산할 때의 계산결과는 2 바 이트로 얻어지지만 하위의 1 바이트만 이 표현된다. 이 MHIGH함수는 상위 의 1바이트 값을 취하는 시스템 변수 이다. 이 함수는 문법상 대입할 수 없 으므로 함수로서만 취급된다.

8 2-3 MOD

나눗셈을 계산함 때 나머지가 들어 있는 시스템 변수이다 대입학 수는 없

8.2-4 RND(식)

이 함수는 '1≤RND(식)≤식' 사이 의 정수형 난수를 발생시키는 역함을 하다

8.2-5 GET(식)

식으로 주어진 값의 입력장치에서 한 문자를 입력받고 그 문자의 아스키 코 드값을 얻는 역함을 한다.

8.2-6 READ(식)

식으로 주어진 값의 입력장치에서 10 진수를 한 개 입력받고 입력받은 값을 얻는다

8,2-7 NOT(식)

식의 값을 1의 보수로 취하는 함수 이다

8.2-8 NEG(식)

식의 값을 2의 보수로 취하는 함수 이다

8.2-9 COM(식)

식의 값을 1의 보수로 취한다. NO T와 같다.

*8,2-10 LSR(식)

식의 값을 오른쪽으로 1비트 쉬프트 한다. MSB에는 0이 입력되고, LSB

주) *가 붙은 함수는 6502의 기계어 와 같은 기능을 한다.

의 값은 캐리(Carry)로 들어 간다.

8 2-11 ASR(식)

식의 값을 오른쪽으로 1비트 쉬프트 한다. MSB는 변하지 않고 LSB의 값 이 캐리로 들어 간다.

*8.2-12 ASL(식)

식의 값을 왼쪽으로 1비트 쉬프트한다. MSB는 캐리로 입력되고, LSB에는 ()이 들어 간다.

*8.2-13 ROR(식)

식의 값을 오른쪽으로 1비트 로테이 트(Rotate) 시킨다. LSB에는 캐리값이 들어 가고, MSB의 값은 캐리로 들어 간다.

*8.2-14 ROL(식)

식의 값을 왼쪽으로 1비트 로테이트 시킨다. MSB에는 캐리값이 들어 가고, LSB의 값은 캐리로 입력된다.

예) ROL, ROR의 사용예(비트 순서의 역전 함수)

8.2-15 USR(AH, AL [, A [, H [, L]

이 문은 CALL문과 기능은 같다. 하 지만 함수값으로 기계어 서브투틴 설행 후에 어큐뮬레이터의 값을 가지고 돌아 온다. 이 명령은 PC-8001과 애플 T L/1에서반 유효하다.

8.2-16 RDHEX(식)

식으로 주어진 값을 입력장치로 해서 한 항을 입력받는다. 이 명령은 PC -8001과 애플에서만 유효하다.

8.2-17 RRC(식)

PC-8001 전용 캐리를 경유하지 않고 식의 값을 오른쪽으로 1비트 쉬프트한다. 즉, LSB의 값이 MSB로 옮겨 진다.

8.2-18 RLC(식)

PC-8001 전용 캐리를 경유하지 않고 식의 값을 왼쪽으로 1비트 쉬프트한다. 즉, MSB의 값이 LSB로 옮겨지다.

- 8.3 2항 연산자
- 8.3-1 승제산 연산자
 - * : 승산 / : 제산
- 8.3-2 가감산 연산자
 - +: 가산
 - -: 감산

8.3-3 관계 연산자

관계 연산자는 연산 결과가 TRUE (\$FF)나 FALSE(\$00)이다.

- > : 크다.
- < : 작다. # : 다르다(같지 않다).
- = : 같다.
- *GT: 크다(Greater Than)
- *LT: 작다(Less Than)

이 관계 연산자중 *가 붙은 연산자 는 2의 보수로 표현된 부호있는 2건 수를 취해서 비교하는 연산자이다. * 가 붙지 않은 연산자는 부호없는 2진 수를 취해서 비교하는 연산자이다.

8.3-4 논리 연산자

- *AND : 논리곱
- *OR : 논리합
- *EOR: 배타적 논리합
- 이 연산자들은 2의 보수로 표현된 부호가 붙은 2진수로 비교를 하는 연산자이다.
- 8.3-5 캐리부 가감산 연산자

*ADC: 캐리부 가산

*SBC: 캐리부 감산(캐리를 부호로) 어떤 컴퓨터 사용자들은 영문자 연산 자에 따라서는 '.AND,'와 같이 양쪽 애 '.(점)'을 붙이는 것을 표준이라고 답한다. 하지만 없어도 상관없다.

ADC, SBC연산은 1바이트 이상의 긴 계산에 사용할 수 있지만 컴파일 결과 를 생각하지 않으면 사용하기 곤란하 다.

예) 2바이트 가산예

DADD (C,D,E,F)
BEGIN
B:=D+F
A:=C.ADC.E
END

이 예는 '(C, D)+(E, F)'를 계산하고 계산값을 광역 변수 (A, B)에 주는 프로그램이다.

애플 TL/1 입력 및 저장방법

애플 TL/1을 사용하기 위해서는 리 스트 3과 리스트 4의 덤프 리스트를 입 력해야 한다. 모두 입력시켰다면 수정 작업을 끝낸 후에 다음과 같이 디스켓 에 저장시킨다.

리스트 3

BSAVE TL1, A\$8FD, L\$1703 (RETURN)

리스트 4

BSAVE TL2, A\$7E00, L\$0500(RETURN)

그리고 리스트 1을 입력시킨 후에 'H ELLO' 라는 화일명으로 TL1과 TL2 가 저장되어 있는 디스켓에 다음과 같 이 리스트 1을 세이브시킨다.

SAVE HELLO (RETURN)

이제 애플 TL/1 디스켓은 완성된 셈이다. 완성된 애플 TL/1 디스켓을 부팅시키면 화면에는 그림 2와 같이 표



시된다. 화면의 하단에 나타난 ';'은 애플 TL/1의 프롬프트(Prompt) 이다. 이 상태에서 TL/1을 사용할 수 있다.

먼저 ':' 상태에서 A명령을 내려 소 스 프로그램의 시작번지를 지정한다. 보 통 소스 프로그램의 시작번지로는 \$20 00번지를 지정한다. 번지는 다음과 같 이 16진수로 입력하면 된다.

> :A (RETURN) ADRS \$2000

↑ 시작번지를 지정하였으면 N키를 눌러 전에 있던 프로그램을 지운다. 'N EW?' 라고 물으면 ⟨Y⟩키를 누른다. 그러면 메모리내의 소스 프로그램이 지 워진다. 이 상태에서 TL/1의 소스 프 로그램을 입력하면 된다. N명령을 내 했을 때 화면에 표시되는 메시지는 다 용과 같다.

> :N 〈RETURN〉 NEW ?Y ←Y를 입력한다.

애플 TL/1 사용예

:

이제 애플 TL/1으로 프로그램을 작성해 보자. N명령을 내린 상태에서 리스트 2를 입력해 보자. 에디팅 방법은 애플 베이직 모드에서와 같다.

프로그램을 모두 입력했다면 S키를 눌러 프로그램을 디스켓에 저장시킨다. S키를 누르면 화일의 카탈로그가 표시 되고 'FILE?' 이라고 묻는데, 이때 화 일명을 입력하면 입력한 화일명으로 프로그램을 저장시킨다. 만일 리턴키만 누르면 TL/1 에디터 모드로 빠져 나온 다. 화일을 로드하는 L 명령도 S 명령 과 같은 방식이다. 그림 3은 L 명령을 사용하여 프로그램을 디스켓에서 로드 하는 과정을 보이고 있다.

이제 리스트 2를 컴파일시켜 보자.

리스트 1:애플 TL/1의 HELLO프로그램 10 TEXT : HOME : A\$ = CHR\$ (124) 15 PRINT "APPLE DOS 3.3 81/01 /28"; 20 PRINT "+---+": 25 PRINT A\$:: INVERSE : PRINT " : : ";: NORMAL : PRINT A*; 30 INVERSE : PRINT " : TL/1:APPLE MOD/BY AHN DAEHYUK. : ":: NORMAL : PRINT A\$:A\$:: INVERSE 35 PRINT " : "; 40 NORMAL : PRINT A\$;"+-----45 POKE 34.6 50 PRINT CHR\$ (4): "BLOAD TL2.A\$7E00" 51 VTAB 10: PRINT "PLEASE SETUP BEGIN ADDRESS." 52 VTAB 20: PRINT "EDITOR>" 60 PRINT CHR\$ (4): "BRUN TL1.A\$8FD" 70 END

그림 2:애플 TL/1의 초기화면

```
작성한 에제 프로그램
10 MAIN PROGRAM
20 VAR I
30 BEGIN
40 FOR I:=0 TO 255 DO
50 WRITE (0:ASCII(I),"")
60 END
그림 3: L영령 사용에
:L
DISK VOLUME 254
457 SECTORS FREE
A 003 HELLO
B 025 TL1
B 007 TL2
```

B 002 TEST B 002 TEST2

FILE ?TEST2

리스트 2:애플 TL/1 언어로

```
그림 4: 컨파일 과정
   : 0
       10 % MAIN PROGRAM
       20 VAR I
       30 REGIN
       40 FOR I:=0 TO 255 DO
       50 WRITE (0:ASCII(I)." ")
       60 END
   : 0
   77 TI /AS FOR APPLE VER 2.0 BY A.D.H. 77
    % MAIN PROGRAM
    VAR I
    BEGIN
     EDR 1:=0 TO 255 DO
      WRITE (0:ASCII(I)." ")
    END
   COMPILATION COMPLETE.
   OBJECT RUNS AT $8000
   OBJECT BEGINS AT $205F
   OBJECT ENDS AT $2086
   VARIABLE BASE AT $8300
   •
```

C병령을 내리면 컴파일이 된다. 만일 에러가 발생하면 0기를 누른 후에 리스트를 보고 고칠곳을 찾아 수정하면 된다. 이때 리스트의 출력을 중단시키 려면 (Ctrl C)키를 입력하면 되고, 어떤 행을 지우고 싶을 경우에는 지우려는 행의 행번호만을 입력하고 리턴키를 누르면 된다. 그림 4는 리스트 2를 컴파일시키는 과정을 나타내었다.

컴파일을 시킨 후에 에러가 없다면 X명령으로 프로그램을 실행시킨다. 만일 행번호을 재배치(Renumber) 시키려 면 R명령을 내리면 된다. 그러면 행번 호가 1000부터 10행의 간격으로 바뀌게된다. 그림 5는 행번호를 재배치시키는 R명령의 실행에를 보이고 있다.

TL/1 프로그램을 로드할 때 주의할 사항은 전에 있던 프로그램을 지우지 않은 상태에서 다른 프로그램을 로드 하면 나중에 로드된 프로그램이 전에 있던 프로그램에 덧붙여 진다는 점이다. 이 기능은 유용한 프로그램을 여러 개 작성하여 세이브시켜 놓고 합칠 경우에 편리하다.

애플 TL/1의 에디터 상태에서 애플 의 모니터 모드로 들어 가기 위해서는 메명령을 내려야 한다. 반대로 모니터 상태에서 에디터로 가기 위해서는 '1C 03C' 명령을 내리면 된다. '1C03G' 명 명이외에도 리셋키를 누르거나 (Ctrl ') 키를 입력해도 같은 결과를 얻는다. 프로그램을 프린터로 출력하고 싶으 면 그럼 6과 같이 M명령으로 모니터 상태로 간 후에 (Ctrl C) 키를 눌러 백 이직 상태로 가서 PR# 1 명령을 내린 다. 그리고 다시 CALL -151명령으로 모니터 모드로 온 다음에 (Ctrl Y〉 키를 눌러 에디터 상태로 온 후에 0명령 으로 리스트를 출력하면 된다.

```
그림 5: R명령 사용예
: 0
    10 MAIN PROGRAM
    20 VAR I
    30 BEGIN
    40 FOR I:=0 TO 255 DO
    50 WRITE (0:ASCII(I)." ")
    AR FND
: R
: 0
  1000 MAIN PROGRAM
  1010 VAR I
  1020 BEGIN
  1030 FOR I:=0 TO 255 DO
  1040 WRITE (0:ASCII(I)." ")
  1050 END
:
```



그림 6: 프린터 사용방법

: M

* ← (Ctrl C)키를 누른다.

JPR#1 3CALL-151

* ← ⟨Ctrl Y⟩키를 누른다.

:

애플 **TL**/1 과 파스칼의 비교

애플 TL/1과 파스칼 프로그램을 비교하는 일은 재미있는 작업이다. 표 4는 TL/1과 파스칼 프로그램을 비교 설명해 놓았다. 많은 참고 바란다.

그밖의 참고사항

- 애플 TL/1의 변수 워크 에어리어를 변경시키기 위해서는 리스트 3
 애 있는 TL/1의 덤프 리스트중에서 \$980번지에 하위 번지를, \$982
 애 상위 번지를 입력하면 된다.
- 애플 TL/1의 런 타임 루틴을 임의 의 번지로 옮기려면 리스트 3의 T L/1 프로그램을 로드한 후에리스 트 4의 TL/1 프로그램을 'xx00'번 지(즉, 1페이지 단위로)로 BRUN 시키면 된다.
- 애플 TL/1에서는 16진수를 사용할 때 숫자 앞에 \$를 입력하면 된다.
 (예) X: =\$FF와 X: =255는 같다.
- 리넘버 기능은 로드명령의 실행후 에는 반드시 수행된다.
- 48K 시스템에서 정상적인 DOS를 사용하지 않는다면 다음을 입력하 여 도스의 엔트리를 바꾸어야 한다.
 - *1C28:EA EA EA *1C2B:EA EA EA
- 6. 애플 TL/1의 \$1C00번지는 에디터

표 4: 애플 TL/1과 파스칼의 비교

교 4. 에글 1년/1월 씨그글의 1		
애플 TL/1	파 스 칼	설 명
PROC CAR, SET	PROCEDURE SET; FORWARD;	
CAR	PROCEDURE CAR;	교한 예이다. 파스칼에
BEGIN	BEGIN	서는 FORWARD를 미
	:	리 선언해야 하지만 T
SET	SET;	L/1에서는 선언할 필
END	END;	요가 없다.
SET	PROCEDURE SET:	
BEGIN	BEGIN	
CAR	CAR:	
END	END;	
CASE X <y of<="" td=""><td>IF X<y< td=""><td>TL/1에서는 CASE문에</td></y<></td></y>	IF X <y< td=""><td>TL/1에서는 CASE문에</td></y<>	TL/1에서는 CASE문에
TRUE (A: -1)	THEN A:-1	식을 사용한 후에 TR
FALSE (A:=0)	ELSE A:-0	UE나 ELSE문으로 바
또는		꾸어 처리할 수 있다.
IF X <y< td=""><td></td><td></td></y<>		
THEN A:-1		
ELSE A:=0		
CASE ABC OF	IF ABC=0 THEN X:=1	TL/1에서는 IF~THEN
0 (X:=1)	ELSE IF ABC=1	ELSE문 대신에 CASE
1 (X:-2)	THEN X:=2	문을 사용할 수 있다.
2 (X:=3)	ELSE IF ABC:=2	
ELSE (x:=10)	THEN X: = 3	
	ELSE X:=10;	
CASE ABC OF	CASE ABC OF	CASE문의 서식이 약
0 (x:=1)	0: X:=1;	간 다르다.
1 (x: -2)	1: X:=2;	
2 (x:-3)	2: X:=3;	
ELSE (X: = 10)	39 X:=10;	
CASE APPLE-MSX OF	IF APPLE=MSX	파스칼의 'ELSE IF'와
TRUE (IF XY= Z THEN PC:	THEN IF XY=Z	의 차이점을 보여 주
=0)	THEN PC:=0	고 있다.
ELSE (IF XY=A THEN PC:	ELSE BEGIN END	
=255)	ELSE IF XY=A	
	THEN PC:=255	

의 콜드 스타트(Cold Start)이고, \$
1C03번지는 웜 스타트(Warm Start)이다. 따라서 모니터 모드에서 (Ctrl Y)로 에디터로 돌아 올 경우에는 웜 스타트를 실행시키는 것이다.

맺음말

이상으로 애플 TL/1에 대한 간략한 소개를 마친다. 마이크로소프트웨어로 찾아 드는 독자들의 열화와 같은 성화 에 보답하고자 마련한 TL/1 언어가 여러분에게 얼마만큼이나 다가셨는지 궁금해 진다. 필자는 TL/1 언어로 작성 필 프로그램이 널리 사용되기를 바라며, 작지만 커다란 힘을 받휘하는 꼬마 TL/1 (Tiny Language)의 많은 보급 또한 바라는 바이다. 또한 기회가 닿는대로 필자가 작성한 TL/1의 소스 리스트를 공개하고자 하니 독자들도 TL/1 를 분석해서 나름대로의 컴파일러를 하나 몸 설계해 보시는 것이 어떠실런지.

리스트 3: TL1의 덤프 리스트		
U 0. 1014 H_ U		
P:1 +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUN		
88Fd- 4C 88 1C :48	P:4 +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM BAd8- 69 84 48 28 bb 13 28 C8 :83	P:7 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM 8Cb8- 48 8A 20 4E 0b A5 68 C9 :21
8988- 4C 86 89 4C 88 88 d8 A9 :AR	BREG- BA 48 46 88 4C 8b 13 C9 1Eb	BCCB- 62 FØ 4E A9 61 20 8b 13 :68
8988- 88 85 16 85 71 85 65 85 :88	BAEB- 50 d0 19 20 F1 BA 4C bb :5b	0CC8- 20 9b 8C 68 85 76 68 85 :17
8918- 72 85 66 85 73 85 79 85 1dd	0AF0- 13 20 1F 15 03 4C 03 1C :d5	8Cd8- 69 28 1F 15 82 bA EB A9 :8A
8918- 78 85 81 AA 94 88 88 CA 197 8920- 48 FA E8 86 77 A9 28 85 1Fd	8AF8- 68 28 42 15 49 4E 56 41 :85	8Cd8- FC 24 76 18 82 A9 88 85 :dE
8928- 74 A5 68 A6 61 18 69 82 :83	0500- 4C 49 44 88 C9 51 d8 34 :F7 8588- A5 81 d8 18 A5 72 F8 E9 :FE	9CE8- 66 28 63 18 28 1F 15 83 :58 9CE8- dd 88 81 24 76 38 8E 28 :d6
8938- 98 81 E8 85 7C 86 7d A9 :26	8618- 48 28 bb 13 68 C9 81 F8 158	8CF8- 1F 15 82 b8 85 A9 EA 20 :9E
8938- 64 A2 19 85 6C 86 6d A4 : A7	8618- 83 28 86 8F 28 1F 15 83 :14	8CF8- 6A 10 4C 07 0d 20 1F 15 :2E
8948- 62 A6 63 C9 d8 81 E8 84 :78 8948- 7E 86 7F 8C 8A 88 8E 86 :32	8h28- 4C 21 80 60 85 8E A9 bA :43	8d88- 86 b8 87 69 81 91 8A 20 :E2
8950- 80 20 90 15 0d 25 25 20 :bC	0b28- 20 Ed 14 A9 E8 20 Ed 14 :d3 0b30- C6 0E d0 F7 A9 9A 20 Ed :Eb	0d08- 48 16 A9 9A C6 81 4C Ed :21 0d10- 14 20 bb 13 20 9b 0C 68 :31
8958- 54 4C 2F 36 35 28 46 4F :EF	8638- 14 4C 8C 86 C9 82 F8 84 :36	8d18- 85 76 68 85 69 A9 68 28 :82
0960- 52 20 41 50 50 4C 45 20 :04	8648- C9 C8 98 83 4C C1 11 C9 :83	8d28- Ed 14 A9 FC 24 76 18 82 :52
8968- 56 45 52 28 32 2E 38 28 :bd 8978- 42 59 28 41 2E 44 2E 48 :E4	8648- 87 98 83 4C 22 BC AA A5 :63	8d28- A9 88 85 66 A9 C9 28 65 :93
8978- 2E 20 25 25 8d 8d 88 A9 :5b	0558- 75 48 A5 6A 48 E0 05 d0 :C9 0558- 30 20 23 13 68 AA 68 85 :85	0d30- 10 24 76 10 10 20 1F 15 :1E 0d30- 09 60 0A 48 61 0A E9 00 :AF
8988- 88 A2 83 85 7A 86 7b 20 :45	8648- 76 48 8A 48 24 71 38 18 :65	8d48- 91 8A 4C 51 8d 28 1F 15 199
8988- 1E 8A 28 bb 13 C9 38 d8 :dF	8568- 24 76 18 88 A9 69 28 48 :24	0d48- 03 b0 06 48 A9 CA 20 6A :FE
8798- 85 28 2E 8A d8 F7 28 1E 162	8678- 10 20 E6 14 A9 01 d8 28 :CC	8d58- 18 C6 81 4C 48 16 CA d8 :9b
SUM 5d 19 9E F5 77 7A 88 AA :24	SUM d7 84 Ad 5F Ad E9 9C Ab :44	SUM 35 6A 15 A9 79 75 82 47 :14
P:2 +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM	P:5 +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM	P:8 +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM
8998- 8A C9 31 d8 85 28 2E 8A :31	0b78- 18 65 69 bA E8 9A 48 46 :b0	8d58- 2E 86 65 28 61 16 28 8b :5b
89A8- d8 F7 A6 6b E8 56 98 17 :b5	8688- 71 24 76 30 19 A9 83 d0 :d0	8d68- 0F A9 64 20 8b 13 20 1F :19
89A8- 20 90 15 0d 87 54 4F 4F :Cb 89b8- 20 4d 41 4E 59 20 50 52 :17	8688- 17 E8 86 d8 87 28 19 13 :26	8d68- 15 82 d8 83 28 55 16 A5 :1A
8968- 4F 43 53 88 4C 69 15 28 :CF	0590- A9 02 d0 0C E0 04 F0 03 :50 0598- 4C 35 0A 20 55 13 A9 00 :28	0d70- 65 48 A5 64 48 20 b6 0A :dE 0d78- 68 85 64 68 85 65 20 72 :35
89C8- 1E 8A A2 88 86 6b 28 99 :F4	8648- 48 AS 68 C7 CC d0 89 26 :53	0d80- 16 20 48 16 4C 28 16 CA :E8
89C8- 8A 28 F1 8A A5 6C A6 6d :49	0bA8- bb 13 20 4E 8b 4C bd 8b :5b	0d88- d0 43 20 8b 0F A9 65 20 :Fb
89d8- 85 6F 86 78 A6 68 E8 3F :17	8650- A9 3d 20 85 13 A9 8F 28 :7C	0d90- 8b 13 20 1F 15 02 d0 03 :C7
09d8- F0 41 E0 04 b0 5d CA 86 :72 09E0- 72 A5 6A 20 C4 15 20 1F :b9	0bb3- 8b 15 20 8b 0F 68 AA 68 :d2	0d98- 20 55 16 20 b6 0d A5 68 :7b 0dA0- C9 67 d0 0F 20 bb 13 20 :1d
89E8- 15 83 28 8C 88 28 1E 8A :8C	8609- 85 69 68 85 76 8A d8 18 :C3 6608- A9 FC 24 76 18 82 A9 88 :82	8dA8- 55 16 20 72 16 28 29 16 :71
89F8- 84 6b 28 bb 13 C9 37 d8 :Ad	8648- 85 66 AA AP 89 E8 88 FB :9F	0db0- 20 b6 8d 4C 28 16 A5 65 :77
89F8- 88 28 2E 8A A9 3b 20 8b :EF	8bd8- 83 4C 6A 18 48 4C 97 18 :84	0db8- 48 A5 64 48 20 b6 8A 68 :E1
0A00- 13 20 99 0A A6 72 E0 01 :CF 0A00- 40 03 20 1C 0b A5 6F A6 :44	8bE8- CA de 19 46 65 28 1F 15 :b2	0dC0- AA 68 25 65 10 04 E4 64 :F8
0A10- 70 85 6C 86 6d A2 85 86 :81	0bE8- 04 AA 68 A8 BA A9 10 24 :25 0bF0- 76 10 dd 4A 85 66 A9 89 :CA	0dC8- F0 02 46 65 60 CA d0 4F :E6 0dd0- 20 8b 0F A9 66 20 8b 13 :87
8A18- 77 d8 b9 4C 8b 16 A8 88 :8d	8bF8- 48 4C 9A 10 CA d0 18 20 :18	0dd8- A2 00 E8 8A 48 38 66 67 :61
8A28- 48 98 91 6C E6 6C d8 82 :81	8088- 1F 15 87 AA 68 85 12 68 :40	0dE0- 20 95 0F A9 C9 20 2C 10 :92
0A20- E6 6d E6 77 68 60 A5 73 :90 0A30- 49 FF 05 73 20 bb 13 A5 :d3	0C08- 85 13 A2 00 20 A1 10 20 :2b	0dE8- 20 1F 15 02 F0 03 20 55 :bE
SUM 5A 69 2b d3 29 7E F3 78 :d3	0C10- 1F 15 03 8A 91 12 60 A9 16d	0dF0- 16 A5 65 48 A5 64 48 20 :d9
P:3 +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM	SUM d1 d8 Cb 43 bA 96 86 12 :1F P:6 +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM	SUM EB EF 8C F4 F9 37 3F d5 :9b P:9 +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM
8A38- 73 10 21 20 42 15 45 52 :b2	0C18- 04 d0 b5 A5 80 49 FF 85 :7b	8dF8- b6 8A 28 55 16 28 72 16 :F3
8A48- 52 4F 52 88 28 42 15 54 :bE	0C28- 80 60 C9 5A b0 F5 C9 52 :C3	8E88- 28 28 16 68 85 64 68 85 :9C
8A48- 4F 4F 28 4d 41 4E 59 28 :13	8C28- 98 F1 E9 51 4B 28 bb 13 :F1	8E88- 65 68 AA A5 68 C9 67 d8 :84
8AS8- 49 44 45 4E 54 49 46 49 :4C 8AS8- 52 45 53 88 A8 88 A5 6b :9A	0C38- 68 AA CA d0 41 86 65 20 :F8 0C38- 61 16 20 C0 0A A9 60 20 :BA	0E10- C9 8A 48 20 bb 13 20 b6 :5F 0E10- 0A 46 65 68 4C 1d 16 CA :66
0A60- 91 6C E6 6b 18 F0 44 A5 1CF	8C48- 86 13 28 86 8F 46 88 A6 1C4	8E28- F8 83 4C E5 8E A9 37 20 :32
8A68- 6E 65 6C 85 6C 98 82 E6 :AB	8C48- 78 A5 7E A4 7F 18 69 82 141	0E28- 8b 13 20 8b 0F 20 1F 15 :AC
8A78- 6d A5 6d C9 1b F8 Cd 28 :48	0C50- 90 01 C8 38 Fd FE 01 85 :12	8E38- 82 85 16 A9 3d 28 8b 13 :41
0A78- bb 13 C9 36 d0 16 20 bb :8E 0A80- 13 d0 b8 A5 6A 18 65 6b :92	8C58- 8C 98 Fd FF 81 d8 8E E5 164	0E38- 46 67 20 4E 0E A5 68 C9 1FF
0A88- 50 b1 85 6b 20 bb 13 A9 :E8	0C60- 0C 10 0A CA CA 86 78 AA :62 0C68- A9 F0 4C E6 14 20 1F 15 :33	0E48- 3C d8 86 28 bb 13 4C 38 :84 0E48- 8E A9 3b 4C 8b 13 C9 6C :11
8A98- 3A 28 8b 13 C9 3C F8 96 :83	8C78- 82 d8 83 4C 48 16 CA F8 :39	8E50- d0 25 20 1F 15 03 20 F7 :63
0A98- 60 C9 32 d8 85 28 2E 0A 188	8C78- 83 4C 56 8d E6 81 A6 68 :27	8E58- 80 A5 74 C9 22 F8 89 20 :9d
@AA@- d8 F7 20 1E @A A6 72 d0 :F7 @AA8- 02 86 66 C9 33 d0 05 20 :E4	0C88- E8 84 F8 2F 28 42 15 53 :Cd	8E68- Ed 14 20 F4 13 4C 5b 8E 1dd
8AB8- 2E 8A 68 F7 46 65 28 C8 :92	0C88- 49 4d 50 4C 45 20 56 41 :2E 0C98- 52 20 45 58 50 45 43 54 :3b	0E68- A9 00 46 65 20 Ed 14 20 :95 0E70- F4 13 46 65 4C bb 13 C9 :95
8Ab8- 8A 24 88 18 8A 4C 3b 8A :59	8C98- 45 44 88 46 67 28 86 8F :F8	8E78- 6b d8 1d 28 bb 13 C9 37 :46
8AC8- 28 C8 8A 24 88 18 F9 68 :FF	8CA8- A9 64 28 8b 13 A9 48 20 :dC	8E88- F8-88 28 1F 15 83 28 1A :89
8AC8- A9 88 85 67 85 88 A5 68 :A7 8Ad8- C9 34 98 13 C9 38 68 8F :68	BCA8- Ed 14 20 61 16 46 65 20 :63	0E88- 81 60 20 88 0F 20 49 0E :0F
BAGE- C4 24 AB 12 C4 28 DB BL 198	8Cb8- b6 8A 68 A5 6A 48 A5 75 :91	0E90- 20 1F 15 03 20 1F 81 60 :77
SUM CF d1 A7 29 b9 92 17 2d :FF	SUM 42 85 88 F9 8A F4 d2 FF :17	SUM F1 2d 22 2d 6d 6d 33 6d :E7



Prile +8 +1 + 2 = 3 + 4 + 5 + 6 + 7 SUN	4 AA 1CC 24 47 14 16 16 16 17 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
BEARS - 15 15 83 20 84 64 65 80 72 A 1848 - 49 48 24 65 18 8E 8A 38 14 1248 - 8A 8A 68 C 98 58 6E 8A 58 14 1248 - 8A 58 14 1248 - 8A 68 75 48 8E 8A 58 14 1248 - 8A 58 14 1248 - 8A 58 14 1248 - 8A 68 75 48 8E 8A 58 14 1248 - 8A 58 14 1248	2 47 43 8 23 +FC 11 8 8 23 +FC 11 8 8 23 +FC 12 8 4 8 4 8 4 8 7 8 8 8 8 9 8 8 8 8 9 8 8 8 8 9 8 8 8 8
BEBB- IS 32 20 16 16 16 18 18 18 18 18	8 23 FC 1 10 8 83 2 2 94 18A 6 6 6 6 4 7 2 8 4 2 8 2 8 2 8 2 9 8 7 8 8 7 9 9 9 9
ERB-B- 15 23 28 h 28 1-66 c7 88 1-78 12 15 5 128 - 15 5	8 23 FC 1 10 8 83 2 2 94 18A 6 6 6 6 4 7 2 8 4 2 8 2 8 2 8 2 9 8 7 8 8 7 9 9 9 9
EBBB- 15 82 72 b 18 1 68 CV 86 183 1 180-6 CV FF F8 12 86 44 38 66 152 120-8 18 18 5 67 6 58 24 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	1 10 : 83 2 04 : 84 5 66 : 42 b A 2 : 82 b A 2 : 87 a A 39 : 53 8 C 9 : 13 8 C 9 : 14 8 C 9 : 14 8 C 9 : 15 8 C 9 : 14 8 C 9 : 15 8 C 9 : 14
BEGER- 40 FG 28 19 13 28 1F 15 37 24 A1 A1 A2 A2 A3 A3 A2 A2 E5 14 A8 A6 19 P8 120 1200- 24 A5 A5 A9 A5 A5 A9 A2 A2 E6 A4 A6 A6 A5 A7 A2 A3 A4 A3 A4 A5 A5 A4 A5 A5 A4 A5 A5 A5 A4 A5	2 04 18A 5 66 142 5 66 142 5 66 142 6 7 182 6 7 182 6 7 183 6 7 185 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
BCCB-BC FOR A 68 28 CF 52 AP 15 15 BC 29 AP 15 15 BC 29 AP 16 BC 24 AP CB 48 BP 48 BP 48 BP 47 BC 26 AP CB 48 BP 48 AP CB 48 AP CB 48 BP 48 AP CB 4	5 66 142 6 A2 82 8 4 C 87 A A9 159 A 28
BEGR- 26 CF 0d d 0b 26 07 IS 159 BEGR- 26 IF 15 83 22 0 131 BEGR- 27 IS 15 85 22 0 132 BEGR- 35 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	b A2 182 8 4C 187 8 A9 159 4 28 113 8 C9 113 8 C9 113 2 88 18F
EGGB-20 1F 15 83 20 A1 81 60 FP P	8 4C .87 A 97 .59 14 .28 .13 3 .29 .13 3 .29 .13 3 .29 .13 3 .29 .13 5 .45 5 .47 .50 6 .40 6 .40 6 .40 6 .40 6 .40 6 .40 6 .40 6 .40 6 .4
Beg-2	A A9 :59 4 20 :13 8 C9 :C3 2 80 :0F E F4 :Cb 5 +7 SUM 7 85 :b1 8 A9 :d6 7 20 :71 2 80 :64 1 71 :17 9 35 :85 2 60 :c5 1 65 :d7 1 05 :d7 1 0
Beg-2	A A9 :59 4 20 :13 8 C9 :C3 2 80 :0F E F4 :Cb 5 +7 SUM 7 85 :b1 8 A9 :d6 7 20 :71 2 80 :64 1 71 :17 9 35 :85 2 60 :c5 1 65 :d7 1 05 :d7 1 0
BEER- CI GB 46 A5 A6 AC AF B 83 :89 BEER- CI GB 46 A5 A6 AC AF B 83 :89 BEFR- 78 15 20 42 15 43 AF 46 :50 BEFR- 78 15 20 42 15 43 AF 46 :50 BEFR- 78 15 20 42 15 43 AF 46 :50 BEFR- 78 15 20 42 15 43 AF 46 :50 BEFR- 78 15 20 42 15 43 AF 46 :50 BEFR- 78 15 20 42 15 43 AF 46 :50 BEFR- 78 15 20 42 15 43 AF 46 :50 BEFR- 78 15 20 42 15 43 AF 46 :50 BEFR- 80 15 20 42 15 43 AF 46 :50 BEFR- 80 15 20 42 AF 46 55 BF 47 BEFR- 80 15 20 42 AF 46 55 BF 47 BEFR- 80 15 20 42 AF 46 55 BF 47 BEFR- 80 15 20 42 AF 46 55 BF 47 BEFR- 80 15 20 42 AF 46 54 AF 46 AF 20 EC 11 AF 46	4 20 :13 2 8 C9 :15 1
BEER- F15 S 2 A8 11 A8	8 C9 :C3 2 88 :0F E F4 :Cb 6 +7 SUM 7 85 :b1 3 A9 :de 7 20 :71 2 8b :97 7 3b :18 9 36 :d4 1 71 :17 3 26 :55 6 40 :C5 8 56 :66 9 57 :
EFER-F8 15 28 42 15 43 F4 45 50 147 EFROR 50 44 41 65 52 64 55 147 EFROR 50 44 41 65 52 64 55 147 EFROR 50 44 45 54 45 44 88 A5 15A EFROR 50 45 43 54 44 58 45 148 88 A5 15A EFROR 50 42 64 14 65 52 64 65 145 EFROR 50 44 25 15 13 A7 52 28 15A EFROR 50 45 43 54 45 44 88 A5 15A EFROR 50 45 45 45 45 45 48 82 86 15A EFROR 50 45 45 45 45 45 46 82 86 15A EFROR 50 45 45 45 45 45 46 82 86 15A EFROR 50 45 45 45 45 45 46 82 86 15A EFROR 50 45 45 45 45 45 46 82 86 15A EFROR 50 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	2 88 :0F E F4 :Cb 5 +7 SUM 7 85 :b1 8 87 :dE 7 20 :71 C 9b :97 7 3b :18 1 71 :17 9 36 :d4 1 71 :17 8 8 :8b 9 8E :34 8 60 :b5 6 6A :CF 8 5 6 6A :CF 8 6 6A :CF 8 5 6 6A :CF 8 6 6A :CF 8 5 6 6A :CF
### 66	F4 : Cb 6 +7 SUM 7 85 : b1 8 49 : dE 7 20 : 71 9 50 : 97 9 36 : d4 4 71 : 17 9 36 : d4 4 71 : 17 9 36 : d4 9 7 8E : 34 9 36 : b5 9 6 6 4 : CF 9 3 6 : dC 9 3 7 6 : dC 9 3 7 6 : dC 9 3 7 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
### 86	E F4 : Cb 5 +7 SUM 7 85 : b1 8 49 : dE 7 20 : 71 8 50 : d4 7 7 36 : d4 7 7 36 : d4 7 7 36 : d4 8 6 : d5 8 6 6 d6 8 6 d6
### 86	5 +7 SUM 7 85 :b1 8 49 :dE 7 20 :71 7 20 :71 7 3b :18 7 36 :d4 7 1 :17 8 56 :d4 7 8E :34 8 6 :d6 8 6 :d6 8 6 :d6
### 6730 - 64 64 28 bb 13 AP 3C 28 1-85 ### 6730 - 64 65 08 67 68 AB 48 85 68 1-87 ### 6730 - 84 68 68 CP 98 F8 84 C1A7 ### 6730 - 84 68 68 CP 98 F8 84 C1A7 ### 6730 - 84 68 68 CP 98 F8 84 C1A7 ### 6730 - 84 68 68 CP 98 F8 84 C1A7 ### 6730 - 84 68 68 CP 98 F8 84 C1A7 ### 6730 - 84 68 68 CP 98 F8 84 C1A7 ### 6730 - 84 68 68 CP 98 F8 84 C1A7 ### 6730 - 84 68 C9 82 CP 85 68 AB 48 85 68 1-87 ### 6730 - 84 68 C9 28 42 15 54 84 F1-87 ### 6730 - 84 68 C9 28 42 15 54 84 F1-87 ### 6730 - 84 68 C9 28 42 15 54 84 F1-87 ### 6730 - 84 68 C9 28 42 15 54 84 F1-87 ### 1130 - 84 68 68 CP 88 85 F8 C1 C1 1320 - 84 68 68 CP 88 68 F8 C1 C2 ### 6730 - 84 64 44 14 C5 79 45 58 114 ### 6730 - 84 64 64 14 C5 79 45 58 114 ### 6730 - 84 64 64 14 C5 79 45 58 114 ### 6730 - 84 64 64 14 C5 79 45 58 114 ### 6730 - 84 64 64 14 C5 79 45 58 114 ### 6730 - 84 64 64 14 C5 79 45 58 114 ### 6730 - 84 64 64 14 C5 79 45 58 114 ### 6730 - 84 64 64 14 C5 79 45 58 114 ### 6730 - 84 64 64 14 C5 79 45 58 114 ### 6730 - 84 64 64 65 71 65 13 68 68 68 F8 15 68 ### 6730 - 84 64 64 14 C5 79 45 58 114 ### 6730 - 84 65 68 CP 88 68 F8 15 68 ### 6730 - 84 64 64 65 58 68 68 F8 15 68 ### 6730 - 84 64 64 65 68 68 F8 15 68 ### 6730 - 84 68 68 CP 88 68 F8 15 68 ### 6730 - 84 68 68 CP 88 68 F8 15 68 ### 6730 - 84 68 68 CP 88 68 F8 15 68 ### 6730 - 84 68 68 CP 88 68 F8 15 68 ### 6730 - 84 68 68 CP 88 68 F8 15 68 ### 6730 - 84 68 68 CP 88 68 F8 15 68 ### 6730 - 84 68 68 CP 88 78 68 CP 88 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	5 +7 SUM 7 85 :b1 8 49 :dE 7 20 :71 7 20 :71 7 3b :18 7 36 :d4 7 1 :17 8 56 :d4 7 8E :34 8 6 :d6 8 6 :d6 8 6 :d6
## 618 - bi 13 da @ 6 A5 6A 46 20 ei 25 ## 629 - C 9 3 F 8 22 A9 3 C 20 86 i 66 ## 629 - C 9 3 F 8 22 A9 3 C 20 86 i 66 ## 629 - C 9 3 F 8 22 A9 3 C 20 86 i 66 ## 629 - C 9 3 F 8 2 A9 3 C 20 86 i 66 ## 629 - C 9 3 F 8 2 A9 3 C 20 86 i 66 ## 629 - C 9 3 F 8 2 A9 3 C 20 86 i 66 ## 629 - C 9 3 F 8 2 A9 3 C 20 86 i 66 ## 629 - C 9 3 F 8 2 A9 3 C 20 86 i 66 ## 629 - C 9 3 F 8 2 A9 3 C 20 86 i 66 ## 629 - C 9 3 F 8 2 A9 3 C 20 86 i 66 ## 629 - C 9 3 F 8 2 A9 3 C 20 86 i 66 ## 629 - C 9 3 F 8 2 A9 3 C 20 86 i 66 ## 629 - C 9 3 F 8 2 A9 3 C 20 86 i 67 ## 629 - C 9 3	7 85 :b1 8 97 :dE 7 20 :71 7 20 :71 7 3b :18 7 36 :d4 8 71 :17 8 56 :8b 7 8E :34 8 d0 :b5 6 6A :CF 8 56 :dC 8 6E :1A 8 Eb :d1
8F30 - C 3 0 F 8 2 2 A 3 C 1 2 8 6 1 A 6 8 5 8 1 4 F 8 7 A 7 SUH	7 85 :b1 8 97 :dE 7 20 :71 7 20 :71 7 3b :18 7 36 :d4 8 71 :17 8 56 :8b 7 8E :34 8 d0 :b5 6 6A :CF 8 56 :dC 8 6E :1A 8 Eb :d1
8728 - 13 20 8 0 8 7 6 8 24 7 15 24 45 1 7 7 114 - 8 11 * 2 * 3 * 4 * 5 * 6 * 7 5 20 8 1 7 138 - 13 2 8 0 8 1 5 3 1 1 2 8 1 8 1 5 3 1 1 1 3 8 1 8 1 8 1 5 1 8 1 1 2 8 1 8 1 5 1 1 1 2 8 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 A9 :dE 7 20 :71 7 20 :71 7 3b :18 7 36 :d4 1 71 :17 8 E :34 3 d0 :b5 6 A :CF 8 5 C :dC 8 E :1A 8 Eb :d1
8730 - 84 06 EP 7 08 12 15 4 4 15 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	7 20 :71 C 8b :97 7 3b :18 7 3b :14 4 71 :17 8 56 :8b 7 8E :34 8 d0 :b5 6 6 : dC 5 65 :dC 5 65 :dC 5 65 :d1
8729 - 8 0 6 6 7 0 24 15 5 4 4 - 147 SUM 99 bb 86 87 CC 58 E6 62 :Ed	7 20 :71 C 8b :97 7 3b :18 7 3b :14 4 71 :17 8 56 :8b 7 8E :34 8 d0 :b5 6 6 : dC 5 65 :dC 5 65 :dC 5 65 :d1
8739 - 84 d8 E7 28 42 15 54 4F : 47 SIM D7 bb 86 87 CC 58 E6 82 : E6 SIM D7 bb 86 87 CC 58 E6 82 : E6 SIM D7 bb 86 87 CC 58 E6 82 : E6 H128- B8 4C F8 18 83 66 F8 85 : EC H128- B8 4C F8 18 83 66 F8 85 : EC H128- B8 4C F8 18 83 66 F8 85 : EC B739- 4F 28 4d 41 45 57 86 8F 8: EC B739- 4F 28 4d 41 45 57 86 8F 8: EC B739- 4F 28 14 45 53 86 8F 8: EC H138- BA 28 E6 14 26 83 18 68 F8 : EC B739- 4F 28 14 45 53 86 8F 8: EC B749- 4F 28 14 45 53 86 8F 8: EC B749- BF 36 87 87 87 88 88 F8 89 89 89 183 H148- C8 86 87 8C C2 8F 15 83 : L4 H158- BA 28 E6 14 28 53 18 46 EC B759- 71 BF 28 E6 14 89 87 E7 88 H148- C8 86 87 E7 80 E7	C 8b :97 7 3b :18 7 36 :d4 7 7:17 8 56 :8b 7 8E :34 8 d0 :b5 6 6A :EF 8 56 :dC 9 8E :1A 8 Eb :d1
SUM	7 3b :18 7 36 :d4 1 71 :17 8 56 :8b 7 8E :34 8 d0 :b5 6 6 :CF 8 56 :dC 8 8E :18
Sum	7 36 :d4 1 71 :17 8 56 :8h 7 8E :34 3 d0 :b5 5 6A :CF 8 56 :dC 1 0E :1A 8 Eb :d1
P:11 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM 8730 -4F 20 46 41 45 57 62 50 114 1130 -12 26 55 10 42 60 11 40 +14 61 40 1130 -12 26 55 10 42 60 11 40 +14 61 40 1130 -12 26 51 10 42 60 11 40 +14 61 40 1130 -12 26 51 10 42 60 11 40 +14 61 40 1130 -12 26 51 10 40 61 11 40 +14 61 1130 -14 61 1130 -10 87 34 40 60 11 110 60 6740 -4 15 41 45 57 68 67 61 60 57 61 40 6740 -4 15 41 45 57 68 67 61 60 57 61 40 6740 -4 15 11 52 26 20 20 60 14 40 60 57 60 6740 -4 15 11 52 20 80 20 80 10 80 76 60 10 80 51 61 1140 -12 86 70 86 10 80 51 60 11 1140 -10 80 70 80 10 80 6740 -4 15 15 22 80 20 80 10 80 57 60 10 80 51 61 1140 -12 86 70 80 10 80 54 60 57 10 40 10 80 80 70 80 10 80 6740 -4 10 22 26 61 14 46 55 40 15 90 6740 -4 10 20 20 60 11 20 80 51 60 6740 -4 10 20 20 60 11 20 80 51 60 6740 -4 10 20 20 60 11 20 80 51 60 6740 -4 10 20 20 60 11 20 80 51 60 6740 -4 10 20 80 50 10 50 10 80	71 :17 8 56 :8h 9 8E :34 8 d0 :b5 6 6A :CF 8 56 :dC 9 0E :1A 8 Eb :d1
Pill +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM	8 56 :8b 7 8E :34 8 dØ :b5 6 6A :CF 8 56 :dC 1 8E :1A 8 Eb :d1
Pill 148 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM	8 56 :8b 7 8E :34 8 dØ :b5 6 6A :CF 8 56 :dC 1 8E :1A 8 Eb :d1
8789-4 F 28 44 41 45 30 80 87 61 14 1338- A2 28 61 14 28 63 18 63 15.5 144 1338- B4 68 73 68 75 144 65 30 80 87 61 148 - 20 88 75 86 16 22 87 15 83 144 1338- B4 68 73 148 - 80 18 73 68 75 87 144 65 30 80 87 18 18 13 148 - 80 18 73 88 13 148 - 80 18 73 88 13 148 - 80 18 73 88 13 148 - 80 18 73 88 13 148 - 80 18 73 88 13 148 - 80 18 73 88 13 148 - 80 18 73 88 13 148 - 80 18 73 88 13 148 - 80 18 73 88 13 148 - 80 18 73 88 13 148 - 80 18 73 88 13 148 - 80 18 73 88 13 148 - 80 18 73 88 13 148 - 80 18 73 88 13 148 - 80 18 73 88 13 88	7 8E :34 3 dØ :b5 5 6A :CF 8 56 :dC 1 8E :1A 8 Eb :d1
8F84- 8F 8A 8B 8B 8F 8F 8F 8F 8F 8C 28F 8C 28F 8F 8C 28F 8F 8C 28F 8C 28F 8F 8C 28F	3 dØ :55 5 6A :CF 8 56 :dC 1 ØE :1A 8 Eb :d1
8799 - 71 87 28 62 14 89 88 FF 89 NP 183 11448 - 28 9A 88 4C FF 18 AS 66 183 1348 - 8A 63 AS 29 95 12 8 65 18 85 85 87 89 NP 183 1158 - 8B 44 R4 22 55 14 8A 56 183 1358 - 18 C 72 11 28 65 11 158 - 40 14 42 25 51 48 AS 66 182 1358 - 18 C 72 11 28 65 11 158 - 40 14 42 25 51 48 AS 66 182 1358 - 18 C 72 11 28 65 11 158 - 8B 56 98 89 85 65 A5 71 49 148 1358 - 18 C 72 11 28 bb 13 28 C 74 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	6A :CF 56 :dC 56 :1A 56 :d1
8759-71 0F 28 EG 14 80 40 F7 F8 1150-8 60 14 48 20 55 18 A5 6A 1C1 1350-8 C7 21 12 86 61 1150-8 56 70 80 55 6A 57 14 54 54 55 80 F9 8F	56 :dC 8E :1A 8 Eb :d1
8F6a - 28 16 15 82 80 28 68 85 16 4 169 8F6a - 28 68 16 36 84 58 72 86 14 169 8F6a - 28 68 16 36 86 37 14 14 148 8F6a - 28 68 13 68 48 58 12 86 14 169 8F6a - 28 68 18 18 18 13 136 - 18 12 8 11 12 8 15 13 8F6a - 28 68 18 18 18 13 136 - 18 18 11 12 8 18 13 8F6a - 28 68 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	8E :1A B Eb :d1
8669 - 80	Eb : d1
869-8 0 6 8 AA 85 0 20 6 6 14 129 1160-F 80 77 4 C bb 13 C 7 80 155 1360-28 A7 11 20 bb 13 C 7 80 155 1360-28 A7 11 20 bb 13 C 7 80 155 1360-28 A7 11 20 bb 13 C 7 80 155 1360-28 A7 11 20 bb 13 C 7 80 155 1360-28 A7 11 20 bb 13 C 7 8 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	Eb : d1
867a - 40 12 08 61 14 46 65 40 150 11/8 - 86 64 67 81 168 81 13/8 - 86 64 64 45 54 7 877a - 15 36 64 68 68 62 16 12 16 12 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	42 :18
879 - 15 0 4 0 4 0 2 C 10 7 3 4 1 1 1 2 6 5 6 1 7 8 0 C 10 1 1 1 3 7 6 - 20 4 4 1 5 5 4 7 8 6 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	
879-1 5 8 6 A 6 8 C 6 C 9 3 de 18 b 1178- F6 8 4 C 9 19 d 8 6 8 5 6 4 79 1379- 28 4 4 4 4 5 5 4 4 8 7 8 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8 6 8	
### 8789 - 28 bit 3 28 97 88 - 28 5 : 28 1188 - 47 5 18 8 1 188 - 45 7 8 8 1 188 - 45 8 6 6 6 6 5 6 8 7 8 8 7 8 8 1 188 - 45 8 1 188	
8F89-28 bb 13 28 95 8F 28 55 28 1188-24 75 18 83 74 88 2C A4 75 22 1386-58 CB CS & EF 28 E	
8F99-18 60 79 89 8F2 67 9F :51 1198- 67 38 8 11 48 28 79 28 72 48 14 198- 67 48 28 11 67 35 79 18 15 17 1398- 42 18 55 46 45 59 8F30- 88 60 19 89 8F2 67 9F :51 1198- 67 38 88 11 48 28 29 29 8 72 48 74 18 198- 67 38 88 11 48 28 29 29 8 72 48 74 18 198- 67 38 198- 6	
8F99-18 68 28 bb 13 28 b3 8F :48 1198- F5 4C 52 11 C7 35 98 1E :57 1398- 42 15 55 4E 45 58 8F98- A5 68 CF 98 98 F5 C7 9F :51 1198- C7 38 8B 16 48 28 28 28 F :44 14 25 85 1198- C7 9F :51 1198- C7 38 8B 16 48 28 28 28 F :44 14 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	20 :3A
8769-85 66 C9 98 98 73 C7 9F 151 1198- C9 38 b8 18 48 28 92 8F 148 58 18 28 F18 18 18 18 28 92 8F 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	45 · 20
## 678-0-8 EF 48 22 bb 13 28 b 13 28 b 13 88	
8F89-4 0 98 F 28 0 F 18 15 20 F 18 19 1148-5 5 10 24 57 10 97 AP 48 1F 9 18 10 14 2 + 5 + 4 + 5 0 18 14 2 + 5 + 4 + 5 0 18 14 2 + 5 + 4 + 5 0 18 14 2 + 5 + 4 + 5 0 18 14 2 + 5 + 4 + 5 0 18 14 2 + 5 + 4 + 5 0 18 14 2 + 5 + 4 + 5 0 18 14 2 + 5 + 4 + 5 0 18 14 2 + 5 + 4 + 5 0 18 14 2 + 5 + 4 + 5 0 18 14 2 + 5 + 4 + 5 0 18 14 2 + 5 + 4 + 5 0 18 14 2 + 5 + 4 + 5 0 18 14 2 + 5 + 4 + 5 0 18 14 2 + 5 0 18 14 2 + 5 0 18 14 2 + 5 0 18 14 2 + 5 0 18 14 2 + 5 0 18 14 2 + 5 0 18 14 2 + 5 0 18 14 2 + 5 0 18 14 2 + 5 0 18 14 2 + 5 0 18 14 2 + 5 0 18 14 2 + 5 0 18 14 2 + 5 0 18 14 2 + 5 0 18 14 2 + 5 0 18 14 2 + 5 0 18 14 2 + 5 0 18 14 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	
8F69 - 4C 98 9F 28 CF 18 45 58 1FF	. ZA 159
## 6769 - 69 69 84 55 C9 18 Ne d1 198 SUM 97 34 A1 AE 2C 13 bt F5 188 1340 - 45 54 80 C9 38 98 6F69 - 48 26 bb 13 28 CF 18 Ne d1 198 SUM 97 34 A1 AE 2C 13 bt F5 188 1340 - 45 54 80 C9 38 98 6F69 - 48 26 26 61 42 81 F1 5 16 8 F6 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	
8FG-4 8 28 bb 13 20 CF 18 68 190	+7 SUM
8FC0-48 28 bb 13 28 CF 18 68 196	45 :12
6FG-0 = 46 02 02 02 14 20 15 15 :28	C9 - 88
8F69 - 40 6 6 20 6 0 14 20 1F 15 : 60 9 12 0 14 12 15 14 5 16 1 12 0 15 0 15 0 15 0 15 0 15 0 15 0 15	
1168-7 68 4 CF CB 99 74 28 A7 148 1360-8 28 68 20 2C L1 32	
SUM 04 33 C0 15 34 F0 42 d0 192 11 105 -11 45 54 40 46 56 F0 151 13 C0 -46 47 80 85 54 60 54 7 10 105 -5 9 10 105 13 C73 74 60 15 10 13 C0 -74 67 21 90 80 57 60 15 10 15 C9 37 40 47 80 4	
11CB- 58 20 b 13 C 9 7 d8 27 134 13CB- 74 C 92 1 90 8	68:03
P:12 : 48 *1 *2 *3 *4 *5 *6 *7 \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	A5 : BA
P:12 - 48 - 11 - 22 - 32 - 41 - 53 - 64 - 75 SMM	FØ :dd
8F69-40 P4 AP 08 F8 B2 AP FF 14E 11d8-40 20 88 BF 44 6 47 A6 66 16d 13d8-4 CC P13 CC P2 de BF BFE8-4 CB 60 FA 91 B2 02 Ed 14 14 F3 11E8-20 A1 120 21 F1 50 27 91 16b 13G8- F4 13 CC P2 de BF BFE8-AP EP 44 CZ F1 18 60 CP 90 C15A 11E8-8 AP 56 80 CP 30 F8 E6 60 15A 13G8- CC P2 de BE 20 FF 18 AP 56 BC P3 CP 84 E6 15 AP 56 BC P3 CP 84 E6 15 AP 57 AP 68 AP 56 BC P3 CP 84 E6 12 AP 57 AP 68 AP 56 BC P3 CP 84 E6 12 AP 57 AP 58	13 +85
8FEB-4C bb 8F AV 18 28 Ed 14 F3 1 1168-28 A1 18 28 F1 15 82 91 bb 1358-F4 13 C9 28 8 F7 8 8FEB-4R 54 C2F 18 68 C9 RC 18 A 55 88 C9 3C F8 E5 68 15A 1358-C9 27 d8 E5 28 F7 8FFB-88 87 28 E5 3F F8 E5 68 15A 1358-C9 27 d8 E5 28 F7 8FFB-88 87 28 E5 3F F8 E5 68 E5 A 7 35 28 88 13 38 1CA 1358-64 28 F4 13 28 7 8 8FFB-97 C9 68 F8 13 A9 E9 28 151 158 75 88 4 15B 1588-C9 28 158 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 5	
8FE9-AP EP 4C 2F 10 68 CP 9C :5A 11E8-BA A5 68 CP 3C F8 E5 68 :5A 13E8-CP 27 40 8E 28 F4 F5 F8	20 100
8FF8- d8 07 28 25 8F A9 8b d8 i6d 11F8- 85 6b A9 3b 28 8b 13 38 1CA 13F8- 6A 28 F4 13 28 78 8FF8- d9 C9 8A F8 13 A9 E9 28 161 11F8- 66 67 A9 A8 A8 6b 20 E6 12d 13F8- 78 84 15 1288- 128 15 15 15 87 58 84 16b 1288- 14 46 55 68 C9 C0 b8 85 165 1488- 13 28 A3 13 F8 88	EG 116
0FF8- d9 C9 8A F8 13 A9 E9 28 :61 11F8- 66 67 A9 A8 A6 6b 28 E6 :2d 13F8- 74 68 C9 24 d8 21 1888- 2C 18 28 1F 15 87 58 84 :Eb 1288- 14 46 65 68 C9 C8 b8 83 :63 1488- 13 28 A3 13 F8 88	B5 :7A
0FF8- d9 C9 8A F8 13 A9 E9 28 :61	85 :bd
1888 - 2C 18 28 1F 15 87 58 84 :Eb 1280 - 14 46 65 68 C9 C8 b8 83 :63 1480 - 13 28 A3 13 F8 88	F4 : C6
1990 19 90 79 97 79 40 45 95 404	
1008- 10 08 30 02 30 4C d5 0F :AA 1208- 4C F6 15 A0 FE E9 bF AA :47 1408- C9 47 b0 Ed E9 06	
	20 103
	MH : CB
1818- 84 38 98 18 82 18 4C 45 :7F 1218- b9 b8 17 bE b9 17 4C E6 :48 1418- 18 65 8C 85 6A 98	
1828- 8F 28 1F 15 83 85 8C 68 :5F 1228- 14 28 42 15 54 4F 4F 28 :9d 1428- A3 13 d8 1b E9 38	A5 :07
1928- 60 20 80 13 20 40 10 24 :A7 1228- 4d 41 4E 59 20 41 52 47 :2F 1428- 6A A2 8A 20 64 80	6A:89
1838- 71 30 32 48 20 21 18 68 :d4 1238- 53 88 C9 78 d8 85 28 87 :8E 1438- 18 98 65 6A 85 6A	
1038- 18 69 FC A2 0C 4C E6 14 :71 1238- 13 20 1F 15 03 20 35 80 :45	
	/8 :d5
184B- 8b A9 89 E9 51 86 8d 28 :2A 1248- 82 d4 81 68 C9 72 d8 14 :d6	
1850- Ed 14 A6 8d 68 68 24 71 :11 1250- 28 57 12 82 35 81 68 28 :C1 P:19 +8 +1 +2 +3 +4 +5	
1858- 18 Fb 24 67 18 85 A9 48 :9C	48 : 67
1868- 28 Ed 14 A9 A9 46 71 38 :62 SUM 85 9d 5F 8F 98 8C 5d 8C :1d 1448- 89 88 A8 81 28 5E	6B 124
1868- 66 67 48 A5 66 F8 88 C7 :E1 1448- 28 A3 13 b0 24 A5	20 . 57
	17 · 1A
SUM db 3C 9E 72 dE 80 24 9F :C8 1260- 20 4C 1F 15 C9 73 d0 07 :b3 1460- C8 84 6E d0 9F 4C	
1268- 20 57 12 02 6F 81 60 C9 :A4 1468- A5 73 10 05 49 FF	BA : AA
P:13 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM 1270- A0 90 31 C9 A7 b0 2d 48 :F6 1470- 60 A5 77 85 68 A5	BA : AA
1878- 69 68 18 65 66 46 71 4C :b7 1278- 28 87 13 68 AA 4A 8A bB :d8 1478- 12 A5 6d 85 13 A2	8A :AA 73 :6d
	8A :AA 73 :6d 85 :FF
	8A :AA 73 :6d 85 :FF A4 :82
1888- A5 76 69 88 85 84 68 28 :A3 1288- 98 11 28 1F 15 82 49 FF :3F 1488- 12 F8 38 A1 12 F8	8A :AA 73 :6d 85 :FF A4 :82 C1 :9F
	8A :AA 73 :6d 85 :FF A4 :82 C1 :9F

```
1490- 0F 20 97 14 4C 8b 14 A5 :6A
                                           1698- 79 CB A2 88 F8 88 bd 88 :98
                                                                                    1898- 52 49 54 45 58 C3 41 4C :dC
1498- 12
            82 CA
                  13
                      60
                        12 AR :F5
         dВ
                                           1678- 88 F8 17 E8 E8 E8 88 d8 :1F
         97
                4C
                      14
                            8b: 8a
1448- 28
                   7F
                        C6
            14
                                           1468- F5 A5
                                                       7A A6
                                                             7b 8d 01 80 :43
                                                                                    SIIM
                                                                                           44 52 89 E2 70 EA E4 55 14E
1440-
      dЯ
         d5
            28
                42
                   15
                      55
                         4E
                            44 : 03
                                           1448-
                                                 RE 83 88 24 47 38 28 40 +48
14h0- 43
         40
            45
                44
                   20
                      49
                            45 :84
                                           1Abn- 49 15 84 48 84 0C 98 48 +C0
                                                                                    P: 26
                                                                                           +0
                                                                                             +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM
1468-
      4E
         54 89
               C9 88
                      10 C2
                            20 :5d
                                                                                    1898-
                                                                                          4C
                                                                                             59
                                                                                                 d3 45
                                                                                                       4E
                                                                                                          53
                                                                                                             45 86 1A9
14C0- 97 14 A1
               12 85 6A
                         AA
                            A5 190
                                           SUM
                                                 FF 37 4d 25 5b CE C5 26 :bC
                                                                                    18A8-
                                                                                                 4d 08
                                                                                          CH 45
                                                                                                       CC
                                                                                                          54
                                                                                                             89 60 40
14C8- 68 C9 81 F8 18 C9 84
                            98 : 8F
                                                                                     1848-
                                                                                           8A C7
                                                                                                 54 ØC
                                                                                                          04
                                                                                                             A3
                                                                                                       ЬE
                                                                                                                   : AE
14d0- 0E A2 FF C9 06 b0 01 E8 :17
                                          P: 23
                                                                                    1868-
                                                                                          bd
                                                                                             18
                                                                                                 Cd
                                                                                                    48
                                                                                                       49
                                                                                                                   2 db
                                           16b8-
                                                 A5
                                                    79
                                                       38
                                                          E5
                                                             80
                                                                48
                                                                   46 67 :30
                                                                                                 44 60
                                                                                     1868-
                                                                                          CH AF
                                                                                                       d5
                                                                                                          AF
                                                                                                             54
                                                                                                                   . 00
      Md FR 5F 69 78 38 bb 74 :90
SHM
                                           1400-
                                                 20 F7
                                                       88 8d
                                                             87
                                                                55
                                                                   4E 44 :92
                                                                                    18C0- 4C 61
                                                                                                 d4 4F
                                                                                                       62 C4
                                          1400-
                                                 45
                                                    46
                                                       20 00
                                                             68 20
                                                                   C1 80 :74
                                                                                    1808-
                                                                                          4E 54 4F 64
                                                                                                       C4 4F
                                                                                                             65 d4
P - 28
     +R +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SIIM
                                                                                    18d0- 48 45 4E 66
                                           1440-
                                                 40 40
                                                       68
                                                          44
                                                             40
                                                                9h
                                                                   16 20 : 3F
                                                                                                       CF 46
                                                                                                             67 C5 : 82
      86 75 29 Fd AA 86 68 68 :19
                                          16d8-
14HR-
                                                 98 15
                                                       43
                                                          AE
                                                                   40
                                                             44 50
                                                                       46: : 49
                                                                                    18d8- 4C 53 45 69
                                                                                                       C1 53 43 49 1Ed
14F8-
      28
         80
            13
               40
                  Ed
                      14
                            ØC :92
                                                          4F
                                                                   43 4F :2d
                         86
                                          16E8- 41 54
                                                       49
                                                             4E 28
                                                                                    18E0- 49 6A d3 50 41 43 45 6b : 0A
14FR-
         Fd
               45 BC
                      42
                                          16E8-
                                                 4d 58
                                                       4C 45 54
                                                                45 2E 8d :82
                                                                                    18E8- C3 52 4C 46 6C A2 6d C8 : EA
14FR-
         F٨
            7F
               48
                  82
                      FA
                            45 + bF
                                          16F8- 8d 4F
                                                       42
                                                          44
                                                             45
                                                                43
                                                                   54 20 :E4
                                                                                    1868- 45 58 78 42 AF 44 71 C7 +AG
14F8- 7F C9 88 F8 81
                                          16F8- 20 52 55 4E 53 20 20 41 :E9
                      AR 28 98 +C9
                                                                                    18F8- 45 54 72 d2 45 41 44 73 :1A
1588- 15
         8d 87 4F 42
                      4A 45 43 :8C
                                          1788- 54 28 24 88 AE 84 89 Ad : 88
                                                                                    1988- d2 44 48 45 58 74 d5 53 :97
                                                                                    1988- 52 88 d4 52 55 45 81 C6 :d9
1588- 54 28 54 4F 4F
                      28 4C 4F :21
                                          1708- 05 09 28 9d 81 28 98 15 :11
1518- 4E 47 0d 00 4C 03 1C A9 :b6
                                          1710- 4F 42 4A 45 43 54 28 42 :19
                                                                                    1918- 41 4C
                                                                                                53 45
                                                                                                       86 Ab
                                                                                                            88 44 +88
1518- 4C de d2 A9 28 d8 CE 68 :bd
                                          1718- 45 47 49 4E 53 28 41 54 :2b
                                                                                    1918- 89 AF 8E Ad 90 CF 52 92 :b6
1528- 85
         12 68 85 13 A0 01
                            h1 : E9
                                          1720- 20 24 00 A6 62 A5 63 E8 13C
                                                                                    1928- C1 4E 44 94 C5 4F 52
                                                                                                                94 +F3
1528- 12
         85 Rd C8 b1 12 28 Ed :3C
                                          1728- 48 83 18 49 81 28 94 81 +93
                                                                                    1928- C1 44 43 9E d3 42 43 AB :dE
1578-
         C6 0d
               dØ F6
                      98 38 65 :F2
     14
                                          1738- 28 98 15 AF 42 44 45 43 +28
                                                                                    1938- C1 53 4C A1 C1 53 52 A2 :09
                     E6
1538-
      12
         85
            12
                98 82
                        13
                            6C : A0
                                          1738- 54 20 20 45 4E 44 53 20 :dE
1548- 12
         88 68
               85 12
                      68 85 13 :11
                                          1748- 28 41
                                                      54 28 24 88 A6 7E :1d
28 9d 81 28 98 15 :27
                                                                                    SHE
                                                                                          A2 25 BC 19 BB 76 69 B6 :d9
1540-
      A9 B7 28
               b4 81
                      28 1A
                            81 :00
                                          1748-
                                                 A5 7F
1558- 20 1A 81
               28 8d
                      81
                        A9 83 :15
                                          1758- 56 41 52 49 41 42 4C 45 :46
                                                                                    P: 27
                                                                                          +0 +1
                                                                                                +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM
1558- 20 29 81 A0 01
                      b1 6C 29 :b1
                                                                                                4C A3 CE 45 47 A4 :8E
                                                                                    1938- d2 4F
1548- 7F
         20 b4 81 CB C4 6E 98 :5E
                                          CIIN
                                                                                    1940- CC 53 52 A5
                                                 29 42 99 FR FC bd Ad 58 +94
                                                                                                      C3 4F
                                                                                                            4d A5 :1A
15AR- F4 28 98 15 8d 43 4F
                            4d : AS
                                                                                    1948-
                                                                                          CE 4F
                                                                                                54 A6 d2
                                                                                                                CØ :4A
1578- 58 49 4C 41 54 49 4F 4F +68
                                          P:24 +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM
                                                                                    1958- d3 59 53 C1
                                                                                                      Cd 55
                                                                                                             4C 31 :dF
                                          1750-
                                                20 42 41 53 45 20 41 54 :F0
                                                                                    1958- 36 C2 C4 49 56 31
                                                                                                             36 C3 :85
      41 8A 36 72 29 F9 34 1F :E8
SHM
                                          1760- 28 24 88 A6 7A A5 7b 20 :A4
                                                                                    1969- Cd 4F 44 48 8d bd
                                                                                                             82 Ad : A1
                                          1768-
                                                      20 1A
                                                9d R1
                                                            81
                                                                46
                                                                   F5
                                                                      BA : 24
                                                                                    1968- bd 82 28 78 19 Ad bE 82 :d5
P . 21
            +2
               +3
                      +5 +6 +7 SUM
                                          1770-
                                                AB BB b1
                                                         70
                                                            50
                                                                98
                                                                   30
                                                                      1F :14
                                                                                    1978- 48 4A 4A 4A 4A 28 7b 19 :24
     28 41 42
               4F 52 54 45 44 :21
                                          1778-
                                                20 8d
                                                      17
                                                         4C
                                                            b4
                                                                81
                                                                   20 1A :7F
                                                                                    1978- 68 29 0F 18 69 30 C9 3A :54
         8d 88 A9 83
                      A2 1C 8d :32
1588-
      2E
                                          1788-
                                                81 28
                                                      8d 17
                                                            b1
                                                                7ε
                                                                   30
                                                                      8C : AF
                                                                                    1980- 30 03 18 69 07 4C 38 1F :5E
                                                         8d 17 E6
1588-
      88 46 38 88 AB
                      4C F5 8A :EE
                                          1788- A9 8d 28
                                                                                    1988- C3 8A C8 8A bd 8A bA 8A :22
1598-
      28
         1A 81
               40
                  F7
                      88 48 85 :4b
                                          1798- 82 E6
                                                      7d 60
                                                            A9 84 68 A9 :84
                                                                                             0A 64 0A 61 0A 61 0A :F5
                                                                                    1998- b7
1598- RC RA A5
               BC 69
                      88 42 88 :94
                                          1798- 3F 68
                                                      bE 02
                                                            4C 86
                                                                   17 68 : 68
                                                                                    1998- AE
                                                                                                Ab
                                                                                                   ØA
                                                                                                      A8
                                                                                                         0A A5 0A :CE
1548-
      90 01 E8 85 12
                      86 13 68 :11
                                          17A8- 28 29 19 4C AA 17
                                                                   68 28 :F7
                                                                                    19A8-
                                                                                         A2
                                                                                             8A F6
                                                                                                      F3 @b C6 @b :7C
                                                                                                   0ъ
1548- 68 28 98
               15 87
                      8d 44 45 :C2
                                          17A8- 21 19 EE b6 02 EE b6 02 :86
                                                                                    19A8- 53 8b
                                                                                                7d 8A 85 8b F8
                                                                                                                84 ·FF
                     57 49 43 :08
1568- 46 27 44 28 54
                                          1758- 20 A9 18 A0 08 68 AA A5 :38
                                                                                    1960- E1
                                                                                             8A
                                                                                                1A 89 1d 89 17 89
                                                                                                                   .54
1568- 45
         88 4C
               69
                      FA 12 dB :d7
                                          1768- F5 81
                                                      91 82 bA 82 F9 82 :48
                  15
                                                                                    1968- 42
                                                                                             59
                                                                                                54 57 4F 52 44 42 :6d
      82 E6 13
               60 20
                                          17C8- 18 20 A9 18 8A 30 0A C9 :86
1508-
                      96 15 AB : C6
                                                                                    1908- 59 53 4b 49 50 41 47 45 :5d
1508-
      98
         h 1
            12
               3b 8b
                      A9
                        FF
                            91 :A8
                                          1708-
                                                84 38 86 A2 82 38 E9 82 :81
                                                                                    1908- 4E 44 4F 58 54 46 49 40 :40
15d8-
      12
         20
            bd
               15
                  b1
                      12 85 8E :5A
                                          17d8-
                                                20
                                                   A9
                                                      88
                                                         48 CA
                                                                38
                                                                   13 b9 :E3
                                                                                    1949- AC 49 42 49 46 4E 49 46 :43
            12
               85
                  ØF
                      20 2b
                                          17d8-
                                                3C 03 20
                                                                      18 :F8
15d8-
      68
         ь1
                            16 :89
                                                         94
                                                            18
                                                                28
15E0- A5
         ØE 85
               12
                  A5
                      @F 85 13 :96
                                          17EB- CB E6 46 d0 82 E6 47 4C :3F
                                                                                    SHM
                                                                                          12 49 bA FB 4A d3 9E 73 :33
15E8- FØ bE
            bi
               12
                  85
                      8E
                        C8 b1 :7d
                                          17E8- d4 17 Ad A2 02 F0 03 4C :7b
15F8- 12
         85 BF
               4C
                  dd
                      15 28
                            96 : 9A
                                          17F8- 7C 18 AC 56 82 28 AF 18 :dF
                                                                                    P:28
15F8- 15 AA EB
               E4
                  79
                      90 82
                            86 :10
                                                                                    19d8-
                                                                                         45 47 45 4E 4E 4F 47 53 :56
1488- 79 AR RI
               Ь1
7Е
                  12
                     91 7E
                                          CHM
                                                FA 64 2F CC 7b 2C 98 39 :C9
                            CQ + 64
                                                                                    19E8- 59 4d 4E 4F 53 4E 4F 43 176
            91
1688- b1 12
                  20
                      1b 15
                            A0 : C2
                                                                                    19F8-
                                                                                         43 4E 54
                                                                                                   43 4F 55 45 52 :63
1610- 00 b1 12 d0 05 A0 02 20 :5A
                                          P: 25
                                                +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM
                                                                                    19F8- 52 4E 4F 45 4d 45 4d 4E :61
                                          17F8-
                                               C8 C0 16 30 F8 EE b7 02 :6d
                                                                                    19F8- 4F 4d 4C 49 53 4E 4F 4C :6d
SHM
      C1 00 83 9b 2A 11 bA E5 :b9
                                          1888-
                                                A2 88 Ad
                                                         ь1
                                                            82
                                                                dØ
                                                                   4C
                                                                      Ad : Cb
                                                                                    1ABB- 44 64 d4 42 4F 41 52 44 :E4
                                          1808-
                                               C2 82 C9
                                                         3b F8
                                                                45 A8 88 :9d
                                                                                    1A88- 88 88 C3 bF 4C 4C 45 4F :AE
P: 22
      +0
               +3
                                          1818-
                                                   A3
                                                      82
                                                         FØ
                                                            24
                                                                bd
                                                                   C2
                                                                      82 :E7
                                                                                    1A18- 53 4d 45 C3 55
                                                                                                         52 53 AF +F1
161R-
     2d 16 4C
               5b 16 48 20 28 :90
                                          1818- E8 C9 28 d8 87
                                                               EC b7 02 :4d
                                                                                    1A18- 52 4E 84
                                                                                                   CA 85
                                                                                                         Ch 86 CC +18
1620-
     16
         68 38 E9 01 d0 F6
                            60 : 06
                                          1828- FØ 57 dØ F1 20 38 1F C8 :47
                                                                                    1A28- 87
                                                                                            CE 80 88 d4
                                                                                                         52
                                                                                                            Cd
                                                                                                                  :19
1628- 28
         37
            16
               AB B1
                      A5 7F
                            91 :C3
                                          1828- EC b7 02 F0 4C bd C2 02 :62
                                                                                    1A28- 4E 49 4d
                                                                                                   41 58 CE 0E C6
1638-
     12
         88 A5
               7E
                  91
                     12 69
                                          1830- E8 C9 20 d0 EF 20 38 1F :07
                            A6 : 66
                                                                                    1A38- 4C 41 47 80 C2
                                                                                                         d8 4F
                                                                                                               49 :FE
               00 02
1638- 78
         CA bd
                      85 13
                            CA :63
                                          1838- 88 3F bF
                                                         30 d8 52 4F 43 :F2
                                                                                    1438- 4F 54 4F 88 FF
                                                                                                         FF 88 88 +FF
         88 82
               85 12
                     86 78
1640- bd
                            60 :b4
                                          1840- 31
                                                   C6 55
                                                         4E 43
                                                                32 d6 41 :26
                                                                                    1848- FF
                                                                                            FF
                                                                                               88 88 FF FF 88 88 :FC
1648- 28 17
            15
               28 37 16 A5 12 :78
                                          1848- 52
                                                   33
                                                      C1
                                                         52
                                                            52
                                                               41
                                                                  59
                                                                      34 : 68
                                                                                    1A48- FF
                                                                                            FF
                                                                                               99
                                                                                                   AR FF
                                                                                                         FF
                                                                                                            g g
                                                                                                               BB .FC
1650- A6 13 4C E6 14 28 17 15 :4b
                                          1850- C2 45 47
                                                         49 4E 35 Fb 36 14b
                                                                                    1A50- FF
                                                                                             FF
                                                                                               BB
                                                                                                   88 FF
                                                                                                         FF
                                                                                                               88 .FC
1658- 28 61 16 28 F1 14 4C F1 :F9
                                          1858- db 37 A8
                                                         38 C5
                                                               4E 44 39 :82
                                                                                    1A58- FF FF
                                                                                               88
                                                                                                   98
                                                                                                                  :FC
1668- 14 A6 78 A5 7E 9d 88 82 :F4
                                          1860- Fd 3A dd
                                                         3b A9 3C AC 3d :1d
                                                                                    1868- FF FF 88
                                                                                                   80 FF FF 88
                                                                                                               80 :FC
1668- E8 A5 7F
               9d 88 82 E8 86 :19
                                          1868- ba 50 d3
                                                         54 4F
                                                               58 51 d2 :F3
                                                                                    10AR- FE FE
                                                                                               88
                                                                                                   00 FF
                                                                                                         FF
                                                                                                            88
                                                                                                               88
1678- 78 68 A6
               78 A9
                      02 85
                            BC :32
                                                                                   1A78- FF FF 88 88 FF FF 88 88 2FC
                                          1878- 45 54 55 52 4E 52 d2 45 :F7
               b€ Fd
                     01 9d
                            Fd :11
                                          1878- 50 45 41
                                                         54 53 C6 4F
1678- bd
            81
                                                                      52 :E4
         98
            9 d
               FF 01
                      CA
                        C6
                            80
                                          1888- 54
                                                   d7
                                                      48
                                                         49 4C
                                                               45
                                                                  55
                                                                      C9 : 6b
                                                                                   SUM 53 21 44 45 45 17 91 89 +96
1688- d8 EE 68 A9 FF 85 67 A4 :56
                                          1888- 46 56 C3 41 53 45 57
```



P:29 1A78- 1A88-	FF	FF	60	88	FF	FF	88	88	:FC	1C78-	8E	Fd 10	Ad	88	CO FR	64 8d	18 I	69 88	: 55 : 46	1E68- 3 1E78- 0								
1888-	FF	FF	ดด	20	FF	FF	88	88	:FC	1078-										1E78- E								
1A98-	FF	FF	88	66	FF	FF	88	99	:FC	1088-	FØ	Ci	AØ	69	b 1	10	36	bЬ	:Fd	1E88- 0	9 !	52 (10 3	5 AS	60	A6	61	: 20
1A98-										1098-	AA	C8	61	18	28	€4	1 d	83	:FC	1E88- 6	5	9 8	36 1	1 A9	E8	A2	03	:62
1440-	FF	FF	99	86	FF	FF	99	90	:FC	1098-										1E98- 6								
1888- 1868-										1CA8-										1E98- 8								
1A60- 1A68-										1CH8-	AP	81	68	61	10	dø	FЬ	C8	:bd	1EAB- 1								
1AC0-	FF	FF	88	00	FF	FF	88	98	:FC	1Cb8-	68	A5	68	A4	61	85	10	84	: 82	1Eb8- 6	9 1	BA I	35 E	E 98	dε	E8	ьв	: 88
1AC8-	FF	FF	88	88	FF	FF	88	88	:FC	1000-	11	AØ	01	b 1	18	C5	12	88	:d2	1Eb8- c								
1Ad0-										1008-	b 1	10	30	EC	E5	13	b@	E8	: 6d	1EC0- 6	1 :	20 (СЬ 1	E 28	9E	Fd	A5	: 04
1Ad8- 1AE8-	FF	FF	88	88	FF	FF	88	88	:FC	1Cd0- 1Cd8-										1ECB- 6	2 1	16 6	10 1	4 BF	43	dA da	F 0	: 54
1AE8-										1CEB-										1506- 0								
1AF8-										1CE8-	₫Ø	32	20	ьø	10	A5	10	85	:28	SUM S	52 1	BC 1	E4 F	ь 90	13	69	32	: E 7
1AFB-										1CF0-	8A	A5	11	85	ØЬ	A2	99	ьi	: A3									
1600-	FE	FE	FE	FE	FE	FΕ	FE	FΕ	:F0											P:36	8	1.	-2 4	3 +4	+5	+6	+7	SUI
1608-										SUM	ь8	CF	d5	€7	6A	EF	F5	16	: 87	1Ed8-	66	8	4C 6	0 09	C9	58	d Ø	: 64
1610-										P:33	+6	٠.		47		45	+6	+7	SIIM	1EE8- 0								
SUM									: BC	1CF8-										1EF8- 6								
JJ11	- 7				٠,	.,		,		1466-										1EF8- 1	53	18	50 2	0 E1	16	FB	2b	: A/
9:30	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	SUM	1d88-	E4	63	FØ	98	E۵	8A	d0	E5	:E4	1F00- /	12	BF :	20 9	9 16	20	84	1F	: 40
1618-	FE	FE	FE	FE	FE	FE	FE	FE	:F0	1d10-										1F08-								
1628-										1d18-	85	62	86	63	A6	9E	bd	88	: 41	1F10- 2								
1628- 1638-	FE	FE	FE	FE	FE	FE	FE	FE	:10	1d20- 1d28-	89	60	40	HB	45	42	EB.	54	.E1	1F18-								
1638- 1638-										1438-										1F28-								
1648-										1438-	85	62	98	82	E6/	63	A2	88	:64	1F30- I	5 .	52	95	b E	de	F7	28	: 8
1648-	FE	FE	FE	FE	FE	FE	FE	FE	: F0	1d40-	Ai	ØA	91	ØA	63	ØA.	A5	ØA	: C5	1F38-	A3	1F	20 1	d FI	A2	93	b5	: 0
1650-										1448-										1F40-								
1658-										1d50- 1d58-	A5	86	E5	11	01	EA 10	AU	45	: E0	1F48- 1	4E	iF Ib	re I	9 41	. dØ	32	20	:5
1660- 1668-										1d58-	12	91	10	A6	9 F	43	E8	C8	1E1	1F58-	1 F	20	84	F 21	. 10 1 C7	1 F	29	: 0
1670-										1d68-										1F60-								
1678-										1d70-	4E	10	ь9	80	88	C9	3A	ьø	:dE	1F68-	20	Fd	FE	18 A	? FE	ь5	64	: E
1680-	FΕ	FE	FE	FE	FE	FE	FE	FΕ	: F8	1d78-	83	C9	30	68	18	68	38	60	:60	1F78-	75	3E	75	ь 9	40	E8	ďØ	: 20
1688-										1d88-	A9	ЬA	85	33	20	€5	1F	20	; 3F	CUM							10	
169 0- 1698-										1d88-										SUN	77	46	E3	F 1	24	10	1.0	:01
1698- 1680-										1070-										P:37	+ 8	+1	+2	+3 +	+5	+6	+7	SU
16A8-	FE	FE	FE	FE	FE	FE	FE	FE	:F0	SUM	86	66	3 d	5F	98	CE	78	44	: 07	1F78-	F5	A9	03	20 0:	? FF	4C	5A	:61
1660-	FE	FE	FE	FE	FE	FE	FΕ	FΕ	:F0											1F8Ø-	1 E	4 E	2d	F A	2 00	bd	88	: F
										P:34	+8	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	SUM	1F88-	86	FØ	86	20 91	1F	E8	46	: 9
SUM	d8	48	₫8	48	48	₫8	48	48	:00	1d98- 1dA8-	65	12	17	13	A F	CP	A P	28	: ZE	1F98-								
P:31	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+4	+7	SUM	1dA8-	72	14	69	98	d)	gA	26	13	:9b	1FA0-	4 C	Ed	Fd .	42 4	9 84	30	E8	: 0
1998-										1db8-	86	26	13	18	65	12	48	A5	:bF	1FA8-	86	3E	A9 I	98 B	3 d	85	3F	:F
16C0-	FE	FE	FΕ	FE	FE	FE	FE	FE	: FB	1db8-	- 13	65	80	85	13	68	8A	26	: 64	1Fb8-								
16C8-										1dC8-	13	40	98	14	85	OC.	86	84	:30	1Fb8-	A9	db	68	4C 4	10	A9	ЬF	:F
16d@-										1dC8-	- A2	85	86	96	A9	60	85	ØF	128	1FC8-								
16d8- 16E0-										1dd8-										1F08-								
16E8-										1dE8-	· Fd	FE	14	85	ØC.	E6	ØF	ďĐ	: 6E	1Fd8-	FØ	E1	99	80 8	3 3 8	E9	84	: A
1bF0-										1dE8-	- E7	AS	e F	€9	ьв	FØ	82	85	: 8b	1FE0-	FØ	87	E8	bd @	8 02	C8	dØ	: 3
16F8-	A9	83	84	52	AA	40	EF	1E	:8E	1dF0-	88	24	86	30	82	A9	20	20	: 5b	1FE8-	ЕЬ	99	88	A 86	B Ad	89	88	ŧ٤
1000-										1dF8-	- 9E	15	CF	10	CF	68	81	ØA	: d1	1FF0-	66	83	10	b9 4	C 03	10	40	: E
1008-	A2	28	84	60	86	61	A5	68	: 92	1E88-	64	E8	10	88	98	59	93	27	86	1FF8-	u 3	16	8 8	50 F	· FF	88	88	:8
1018- 1018-	. A6	61	44	62	46	63	89	FF bd	: /F	1E08-										SUM								
1028-										1E18-	- 8:	04	42	53	41	56	C5	Ød	: 0F	-	- 0			,	'			
1028-	84	5E	9d	A9	10	84	5F	9d	: d6	1E28-	- 04	42	40	4F	41	€4	20	56	: 68									
1630-	86	89	A9	b1	A2	1F	85	38	: 67	1E28-	- 36	20	41	A4	20	4C	A4	C9	: 26									
1C38-										1E30-				: A2	98	20	ьE	1F	: 09									
1048- 1048-	- BA	Eq	EA 07	93	90	95	26	89	: 68	SUM				ac	40	94	7.6	Rh.	: 8d									
1050-										nuc	20	, ,,	"		47	nu	, 3											
1636-										P:35	+6	3 +1	+ 2	2 +3	+4	+5	+6	+7	SUM									
SUM	3 A	11	4 A	10	A9	dε	78	26	:00	1E38-	- 69	59	de	37	4C	ØE	10	63	: 68									
										1E48	- 41	d	3 30	A2	84	20	99	1F	: 00									
P:32	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	SUM	1E48-																		
1058- 1068-										1E58-																		
1000-	EA	60	13	ге		0 9	66	60	2 UH	1538	- 40				0	01	03	- 2	- 411									

```
리스트 4:TL2의 던프 리스트
 P+1
     . +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM
                                          7Fb9- 99 15 88 80 15 88 92 15 +64
                                                                                   8158- 11 68 A2 8A 28
                                                                                                        64 88 18 :41
 7E00- 20 57 FF
                bA bd 88 81 AA :98
                                          7FC8- 01 95 15 80 A7 16 88 AA :12
                                                                                   8160- 65 11 4C 3d 81 68 AA 68 :FA
 7E88- A9 88 E8 86 BC 85 Bb E8 :9b
                                          7FC8- 16 88 C2 16 88 CF 16 88 :43
                                                                                   8168- 85 18 68 85 19 8A 68 A9 :36
 7E18-
       86 8A
             A8 AA b1 8b F8 1F :Ad
                                          7Fd9- 9C
                                                  17 R1 2F 17 R1 AC 17 +CE
                                                                                   8178- 88
                                                                                            48 20 d4 81
                                                                                                        C9 88 48 +5F
 7E18- 85 8d C8 b1 8b 18 65 8A :9d
                                          7Fd8- 81 A9 17 81 AC 17 81 7d :83
                                                                                   8178- 87 68 4A 4A 4A 4A 18 F1 :98
       85
          96
             CB
                b1
                   8ь
                      18
                          65 8A :9E
                                                                                   8188- 38 E9 38 98 16 C9 8A 98 :5A
 7E28- 81 0d C8 d0
                          BE C8 :68
                   F7 85
                                         SHM
                                               b@ 59 5F dB dA dB 6E 61 :C1
                                                                                   8188- 86 E9 87
                                                                                                  C9 18 b8 8C
                                                                                                              85 :10
 7E38- b1 8b 18 65 8A 81 8d C8 :99
                                                                                   8198- 8C 48 8A 8A 8A 8A 85 8C :Ad
 7E38- b1 0b 85 0d C8 b1
                          8b d0 : A2
                                         P:4
                                               +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM
                                                                                   8198- 4C 71 81 68 60 20 A1
                                                                                                              81 :48
 7E48- EC A9 34 85 85 A9 82 18 :10
                                         7FE8- 17 01 80 17 01 69 17 01 :81
                                                                                   81AB- 8A 48 4A 4A 4A
                                                                                                        4A 28 AC : C6
 7E48- 65 8A 85 8C A9 82 18 65 :28
                                         7FE8- bb 17 02 bd 17
                                                                                   81A8- 81 48 29 0F 09 30 C9 3A :5d
                                                              82 hF 17 +88
 7E58- 0A A0 01 91 0b C8 C8 C0 :97
                                        *7FF8- 82 4A 12 81 55 12 81 FA :C1
                                                                                   8160- 98 82 69 86 85 11 48 8A :69
 7E58- 41 d8 F8 68 88 93 82 82 :88
                                         7FF8- 14 00 6d 12 01 00 00 00 :94
8800- A7 00 A2 00 85 0A 86 0b :6b
                                                                                  8168- 49 98 48 65 16 86 66 64 554
 7E68- 66 82 88 69 82 88 60 82 :31
 7E68- 02 F8 02 00 00 05 09 00 :0A
                                         8008- d8 4C 03 1C A5
                                                              8A 91 8A :Bd
                                                                                  SUM C2 97 68 48 dd 11 4A Fb :3C
 7E78- 4d 89
             88 58 89 88 82 89 :3A
                                         8010- C8 A5 0b 91 0A 38 98 65 :48
 7E78- 03 EC
             89 88
                   22 0b 00 58 :7d
                                         8818- 8A 85 8A 98 82
                                                              E6
                                                                                  P:7
                                                                                               +2
 7E80- 0E 00
             88 ØE
                      96
                          RF R1 .40
                                         8020- d8 48 38 A5 BA E9 82 85 :77
                                                                                  81C0- 54 82 85 14 bd
                                                                                                        55 82 85 :88
 7E88- A5 8E 81 b4 8E 81 C5 8E :4A
                                         8828- 8A 68 82 C6 86 A8 81 61 :dF
                                                                                  81C8- 15 A5 11 20 F2 81 68
                                                                                                              A8 : 6E
 7E98- 00 d6
             8E 81
                   E1 0E
                         88 16 :EA
                                         8838- 8A AA 88 b1 8A 85 8A 86 :8C
                                                                                  81d8- 68 AA 68 68 8A
                                                                                                        48
                                                                                                           98 48 :80
 7E98- 11 88 28 11 88 4A 11 88 :9d
                                         8038- 0b 68 60 48 A5 0F A2 7d :EE
                                                                                  B1d8- A5 17 8A AA bd 34 82
                                         8848- 28 64 88 18 69 81 98 81 :17
                                                                                  81E8- 14 bd 35 82 85 15 28 F2 :34
       A4 95 F8 Ed 25 7C Fb EC : A6
 CHIM
                                         8849- E8 85 0F 8A 48 A5 10 A2 :A5
                                                                                  81E8- 81 85 11 68 A8 68 AA A5 :dE
                                         8858- 7d 28 64 80 85 8C 68 18 :92
                                                                                  81F8- 11 68 6C 14 88 28 8C 88 :9d
 P. 2
       +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM
                                                                                  81F8- A0 00 b1 0A 85 15 C8 b1 :6E
                                         9858- A5 BC AA B5 18 AB 28 A4 +9C
 7EA0- 3F 12 88 2d 14 88 4C 15 :F3
                                         8060- 80 EB 8A 60 85 0C 8A F0 :5d
                                                                                  8208- 0A 85 14 C8 b1 0A 85 0C :b7
 7EA8- 01 4F
             15 81 52 15
                         81 55 :23
                                         8068- 19 CA 86 8d A2 88 A9 88 :C9
                                                                                  8288- CB b1 8A AA CB b1 8A AB :58
 7Eb0- 15 01 5A 15 81 63 15 81 :FF
                                                                                  8218- A5 8C 20 F2 81 4C 20 80 :38
                                         8878- 66 BC 98 B2 65 Bd 6A 66 :46
 7Eb8- 89 15 88 8C 15 88 92 15 :E6
                                         8078- BC CA d0 F4 85 18 AA A5 :88
                                                                                  8218- 89 88
                                                                                               4C Ed Fd 28 35 Fd :11
 7ECB- 81 95 15 88 A7 16 88 AA :12
                                                                                  8220- C9 95 d8 02 b1 28 C9 E0 :b2
 7EC8- 16 88 C2 16 88 CF 16 88 :d3
                                         SUM
                                              27 7F FA 94 NF AF AF 3F +48
                                                                                  8228- 98 82 29 dF 48 28 Ed Fd :EC
 7Ed0- 0C 17 01 2F
                   17 01
                         4C 17 :CE
                                                                                  8238- 68 29 7F 68 1d 82 1d 82 :AE
 7Ed8- 01 69 17 01 6C 17 01 7d :03
                                               +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM
                                         P:5
                                                                                  8238- 1d 82 1d 82 1d 82 1d 82 :7C
 7EE8- 17 81 88 17 81 59 17 81 181
                                        8888- 8C 68 85 18 68 85 8E 8A 186
8888- 48 85 86 8E AA FR 1F A2 1C4
                                                                                  8248- 1d 82 1d 82 1d 82 1d 82 :7C
 7EEB- bb 17 82 bd 17 82 bF 17 :88
                                                                                  8248- 1d 82 1d 82 1d 82 1d 82 17C
 7EF8- 82 88 88 88 88 d8 1C A4 :92
                                         8898- 88
                                                  86 82 E8 ØA
                                                              90 FC 85 :95
                                                                                  8258- 1d 82 1d 82 18 82 18 82 :72
 7EF8- 5b b9 89 8d 38 8C 18 65 :63
                                         8078- 0d A5 0E 66 0d
                                                              C5 0d
                                                                                  8258- 18 82 18 82 18 82 18 82 18 82 :68
                                                                     98 : 95
 7F88- 42 88 88 53 88 88 68 88 :F5
                                         88A8- 82 E5 8d 26 8C
                                                              CA de F3 : 63
 7F08- 00 b2 80 80 d2 80 68 E9 :6d
                                         88A8- 85 19 AA
                                                        A5 BC
                                                                     16 :F4
                                                                                  SUM
                                                                                        89 96 F9 62 3C 7F E8 dC :F1
 7F18- 88 81 EF
                00 01 FF
                         88 81 :F1
                                         80b0- 20 F7 80 0d 07 45 52 52 :94
 7F18- 15 01 01 1E 01 01 24 01 :50
                                         8868- 28 44 49 56 38 88 4C 83 :82
                                                                                  P:8
                                                                                        +8 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM
 7F20- 01 30
             91
                01 40 01
                         81 4A : bF
                                         8000- 10 AA A9 88 85 11 8A A8 :2F
                                                                                  8260- 18 82 18 82 18 82 18 82 18 82 168
 7F28- 81
          88
             4d 81
                   01 5E
                         81 80 :AF
                                         88C8- 88 85 8E A5 19 48 A2 8A :45
                                                                                  8268- 18 82 18 82 18 82 18 82 :68
 7F39- 64 01 01 74 81 81 7A 81 :77
                                         80d0- 20 87 80 85 0E 8A 48 CB :54
                                                                                  8278- 18 82 18 82 28 RC 88 A8 :88
7F38- 81 9F 81 81 A8 81 81 C1 :8d
                                                                                  9278- 00 84 0E 84 18 b1 8A 85 :4E
                                         8848- A5 RE 48 F2 A5 11 F8 8A :25
                                         80E0- 84 11 38 E5 11 90 03 20 :76
                                                                                  8288- 8d C8 b1 8A 85 8C C8 b1 :9A
SHM
      EF E1 29 5E AC 6d 82 d6 :C8
                                         80E8- 29 81 68 09 30 20 b4 81 :A8
                                                                                  8288- 8A 85 13 C8 b1 8A 85 12 :bC
                                         88F8- 88 d8 F7 48 85 19 68 48 :1d
                                                                                  8290- 60 20 74 82 A2 10 d0 04 :FC
P . 3
       +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM
                                         80FB- 85 12 48 85
                                                           13 20 0d 81 :45
                                                                                  8298- 06 DE 26 18 86 BC 26 8d :97
7F48- 81 82 C4 81 82 Cd 81 81 :9b
                                         8188- 38 98 65 12 85 12
                                                                 98 82 :78
                                                                                  82A8- 98 8d 18 A5
                                                                                                     12 65 8E 85 :64
 7F48- dF 81
             82 E3 81 82 E8 81 :b8
                                         8188- E6 13 6C 12 88 A8 81 b1 :C9
                                                                                  82A8- 8E A5
                                                                                              13 65 18 85
                                                                                                          18 CA : AA
 7F50- 01 F7
             81 88
                   14 82 81 17 -27
                                         8118- 12 F0 06 20 b4 81 C8 d0 :F5
                                                                                  8268- d8 E6 A5 8E 4C 21 88 4C :A2
 7F58- 82 88 76 82 88 93 82 82 :11
                                         8118- F6 60 A9 0d 4C b4 81 AA :37
                                                                                  8268- AE 80 20 74 82 85 13 F0 :4C
 7F60- 66 02 00
               ь9
                   92
                      88
                         b€ 82 :31
                                                                                  8208- F6 A2 11 CA 86 80 26 8d :b8
 7F68- 82 F8 82 88 88 85 89 88 :8A
                                        CHIM
                                              71 FC 2b EA 1F Fd Bb d2 :Fb
                                                                                  82C8- 98 F9 26 8E 26 18 A5 8E :AE
 7F78- 4d 89 88 58 89 88 82 89 :3A
                                                                                  82d8- C5 12 A5 18 E5 13 98 89 :25
 7F78- 83 EC 89 88 22 8b 88 58 :7d
                                        P: 6
                                               +0 +1 +2 +3 +4 +5 +6 +7 SUM
                                                                                  92d9- 85 18 A5 ØE E5 12 85 ØE :dA
7F88- 8E 88 8E 81 96 8E 81 :4A
                                        8128- F0 F7 20 1A 81 CA d0 FA :36
                                                                                  82E8- 38 24 8C 24 84 C4 48 E2 +19
 7F88- A5 BE B1 b4 BE B1 C5 BE :4A
                                        8128- AR AA FR Ed A9 28 28 hA +84
                                                                                  8258- A5 18 85 1A A5 85
                                                                                                          85 19 . 44
 7F98- 00 d4 0E 01 E1 0E
                         88 16 :EA
                                         8138- 81 CA de FA 68 A5
                                                                 19 48 :7b
                                                                                  82F8- A5 8d 85 18 A5 8C
                                                                                                          4C 21 :6d
 7F98- 11 88 28 11 88 4A 11 88 :9d
                                                                 20 d4 :EA
                                                                                  82F8- 88 A5 1A 68 1F 15 87 85 :5F
                                        8138- A5 18 48 A9
                                                           99 48
7FA9- 3F
          12
             88
               2d 14 88
                         4C 15 :F3
                                         8148- 81 C9 88 d8 89 68 A2 8A :3F
          4F
             15 81
                   52 15
 7F48- 81
                         81 55 123
                                        8148- 20 85 80 4C 3d 81 38 E9 :50
                                                                                  SUM b3 52 55 b8 AA 45 3E 5b :9A
             5A 15
                                        8150- 30 90 12 C9 8A b0 8E 85 :E8
```