

```

1 unsigned int v;
2 v = in(0);
3 for(unsigned int i = 0, i <= v, i++)
4 {
5     out(0) = i;
6 }
7 while(true) {}

```

dt4bit CPU assembler (OE-NIK)

Megnyitás Mentés Szintaktikai ellenőrzés Fordítás

Szerkesztő: Kimenet:

cimke: utasítás arg.

	nop		00	nop	opCode: 00000000	
	in	0	01	in	0 opCode: 00010000	
	st	0	02	st	0 opCode: 00100000	
	ldi	0	03	ldi	0 opCode: 0000c000	
	st	1	04	st	1 opCode: 00100001	
c:	ld	0	05 c:	ld	0 opCode: 00008000	
	mvb		06	mvb		opCode: 00002000
	ld	1	07	ld	1	opCode: 00008001
	out	0	08	out	0	opCode: 00001000
	sub		09	sub		opCode: 00038000
	brz	w	0a	brz	w	opCode: 00000111
	ld	1	0b	ld	1	opCode: 00008001
	mvb		0c	mvb		opCode: 00002000
	ldi	1	0d	ldi	1	opCode: 0000c001
	add		0e	add		opCode: 00018000
	st	1	0f	st	1	opCode: 00100001
	br	c	10	br	c	opCode: 00000705
w:	nop		11 w:	nop		opCode: 00000000
	brt	w				

Szintaktikai hiba #3!!!

12 Nincs ilyen utasítás: [brt]

Elérhető utasítások

Mnemonic	Operation
LDI k	A=k
MVA	A=B
MVB	B=A
LD a	A=mem(a)
ST a	mem(a)=A
ROR	A=rot A
ROL	A=rot A
ADD	A=A+B
SUB	A=A-B
AND	A=A&B
OR	A=A B
XOR	A=A^B
BR a	PC=a
BRZ a	PC=a
BRNZ a	PC=a
BRC a	PC=a
BRNC a	PC=a
BRO a	PC=a
BRNO a	PC=a
IN d	A=in(d)
OUT d	out(d)=A

Figure 3. Example of for loop with error message