

medžio pavidalo, pagal skaičių paversta iš binary???, tiesiog cmp?

0000 00dw mod reg r/m [poslinkis] – ADD registras += registras/atmintis  
0000 010w boj b [bovb] – ADD akumuliatorius += betarpiškas operandas  
000sr 110 – PUSH segmento registras  
000sr 111 – POP segmento registras  
0000 10dw mod reg r/m [poslinkis] – OR registras V registras/atmintis  
0000 110w boj b [bovb] – OR akumuliatorius V betarpiškas operandas  
0001 00dw mod reg r/m [poslinkis] – ADC registras += registras/atmintis  
0001 010w boj b [bovb] – ADC akumuliatorius += betarpiškas operandas  
0001 10dw mod reg r/m [poslinkis] – SBB registras -= registras/atmintis  
0001 110w boj b [bovb] – SBB akumuliatorius -= betarpiškas operandas  
0010 00dw mod reg r/m [poslinkis] – AND registras & registras/atmintis  
0010 010w boj b [bovb] – AND akumuliatorius & betarpiškas operandas  
001sr 110 – segmento registro keitimo prefiksas  
0010 0111 – DAA  
0010 10dw mod reg r/m [poslinkis] – SUB registras -= registras/atmintis  
0010 110w boj b [bovb] – SUB akumuliatorius -= betarpiškas operandas  
0010 1111 – DAS  
0011 00dw mod reg r/m [poslinkis] – XOR registras | registras/atmintis  
0011 010w boj b [bovb] – XOR akumuliatorius | betarpiškas operandas  
0011 0111 – AAA  
0011 10dw mod reg r/m [poslinkis] – CMP registras ~ registras/atmintis  
0011 110w boj b [bovb] – CMP akumuliatorius ~ betarpiškas operandas  
0011 1111 – AAS  
0100 0reg – INC registras (žodinis)  
0100 1reg – DEC registras (žodinis)  
0101 0reg – PUSH registras (žodinis)  
0101 1reg – POP registras (žodinis)  
0111 0000 poslinkis – JO žymė  
0111 0001 poslinkis – JNO žymė  
0111 0010 poslinkis – JNAE žymė; JB žymė; JC žymė  
0111 0011 poslinkis – JAE žymė; JNB žymė; JNC žymė  
0111 0100 poslinkis – JE žymė; JZ žymė  
0111 0101 poslinkis – JNE žymė; JNZ žymė  
0111 0110 poslinkis – JBE žymė; JNA žymė  
0111 0111 poslinkis – JA žymė; JNBE žymė  
0111 1000 poslinkis – JS žymė  
0111 1001 poslinkis – JNS žymė  
0111 1010 poslinkis – JP žymė; JPE žymė  
0111 1011 poslinkis – JNP žymė; JPO žymė  
0111 1100 poslinkis – JL žymė; JNGE žymė  
0111 1101 poslinkis – JGE žymė; JNL žymė  
0111 1110 poslinkis – JLE žymė; JNG žymė  
0111 1111 poslinkis – JG žymė; JNLE žymė  
1000 00sw mod 000 r/m [poslinkis] boj b [bovb] – ADD registras/atmintis += betarpiškas operandas  
1000 00sw mod 001 r/m [poslinkis] boj b [bovb] – OR registras/atmintis V betarpiškas operandas  
1000 00sw mod 010 r/m [poslinkis] boj b [bovb] – ADC registras/atmintis += betarpiškas operandas  
1000 00sw mod 011 r/m [poslinkis] boj b [bovb] – SBB registras/atmintis -= betarpiškas operandas

1000	00sw	mod 100	r/m [poslinkis]	bojb [bovb]	– AND registras/atmintis & betarpiškas operandas	
1000	00sw	mod 101	r/m [poslinkis]	bojb [bovb]	– SUB registras/atmintis -= betarpiškas operandas	
1000	00sw	mod 110	r/m [poslinkis]	bojb [bovb]	– XOR registras/atmintis   betarpiškas operandas	
1000	00sw	mod 111	r/m [poslinkis]	bojb [bovb]	– CMP registras/atmintis ~ betarpiškas operandas	
1000	010w	mod reg	r/m [poslinkis]		– TEST registras ? registras/atmintis	
1000	011w	mod reg	r/m [poslinkis]		– XCHG registras $\leftrightarrow$ registras/atmintis	
1000	10dw	mod reg	r/m [poslinkis]		– MOV registras $\leftrightarrow$ registras/atmintis	
1000	11d0	mod 0sr	r/m [poslinkis]		– MOV segmento registras $\leftrightarrow$ registras/atmintis	
1000	1101	mod reg	r/m [poslinkis]		– LEA registras $\leftarrow$ atmintis	
1000	1111	mod 000	r/m [poslinkis]		– POP registras/atmintis	
1001	0000	– NOP; XCHG ax, ax				
1001	0reg	– XCHG registras $\leftrightarrow$ ax				
1001	1000	– CBW				
1001	1001	– CWD				
1001	1010	ajb avb srjb srvb	– CALL žymė (išorinis tiesioginis)			
1001	1011	– WAIT				
1001	1100	– PUSHF				
1001	1101	– POPF				
1001	1110	– SAHF				
1001	1111	– LAHF				
1010	000w	ajb avb	– MOV akumulatorius $\leftarrow$ atmintis			
1010	001w	ajb avb	– MOV atmintis $\leftarrow$ akumulatorius			
1010	010w	– MOVS; MOVSW				
1010	011w	– CMPS; CMPSW				
1010	100w	bojb [bovb]	– TEST akumulatorius ? betarpiškas operandas			
1010	101w	– STOS; STOSW				
1010	110w	– LODS; LODSW				
1010	111w	– SCAS; SCASW				
1011	wreg	bojb [bovb]	– MOV registras $\leftarrow$ betarpiškas operandas			
1100	0010	bojb bovb	– RET betarpiškas operandas; RETN betarpiškas operandas			
1100	0011	– RET; RETN				
1100	0100	mod reg	r/m [poslinkis]		– LES registras $\leftarrow$ atmintis	
1100	0101	mod reg	r/m [poslinkis]		– LDS registras $\leftarrow$ atmintis	
1100	011w	mod 000	r/m [poslinkis]	bojb [bovb]	– MOV registras/atmintis $\leftarrow$ betarpiškas operandas	
1100	1010	bojb bovb	– RETF betarpiškas operandas			
1100	1011	– RETF				
1100	1100	– INT 3				
1100	1101	numeris	– INT numeris			
1100	1110	– INTO				
1100	1111	– IRET				
1101	00vw	mod 000	r/m [poslinkis]		– ROL registras/atmintis, {1; CL}	
1101	00vw	mod 001	r/m [poslinkis]		– ROR registras/atmintis, {1; CL}	
1101	00vw	mod 010	r/m [poslinkis]		– RCL registras/atmintis, {1; CL}	
1101	00vw	mod 011	r/m [poslinkis]		– RCR registras/atmintis, {1; CL}	
1101	00vw	mod 100	r/m [poslinkis]		– SHL registras/atmintis, {1; CL}; SAL registras/atmintis, {1; CL}	

d = 0 iš registro i atminti ar registra siunčiame, d = 1 iš atminties ar registro siunčiam i registra

w = 0, su vieno baidio dydziu dirbame

w = 1, su zodzio dydzio

```

1101 00vw mod 101 r/m [poslinkis] – SHR registras/atmintis, {1; CL}
1101 00vw mod 111 r/m [poslinkis] – SAR registras/atmintis, {1; CL}
1101 0100 0000 1010 – AAM
1101 0101 0000 1010 – AAD
1101 0111 – XLAT
1101 1xxx mod yyy r/m [poslinkis] – ESC komanda, registras/atmintis
1110 0000 poslinkis – LOOPNE žymė; LOOPNZ žymė
1110 0001 poslinkis – LOOPE žymė; LOOPZ žymė
1110 0010 poslinkis – LOOP žymė
1110 0011 poslinkis – JCXZ žymė
1110 010w portas – IN akumulatorius ← portas
1110 011w portas – OUT akumulatorius → portas
1110 1000 pjb pvb – CALL žymė (vidinis tiesioginis)
1110 1001 pjb pvb – JMP žymė (vidinis tiesioginis)
1110 1010 ajb avb srjb srvb – JMP žymė (išorinis tiesioginis)
1110 1011 poslinkis – JMP žymė (vidinis artimas)
1110 110w – IN akumulatorius ← dx portas
1110 111w – OUT akumulatorius → dx portas
1111 0000 – LOCK
1111 0010 – REPNZ; REPNE
1111 0011 – REP; REPZ; REPE
1111 0100 – HLT
1111 0101 – CMC
1111 011w mod 000 r/m [poslinkis] boj b [bovb] – TEST registras/atmintis ? betarpiškas
      operandas
1111 011w mod 010 r/m [poslinkis] – NOT registras/atmintis
1111 011w mod 011 r/m [poslinkis] – NEG registras/atmintis
1111 011w mod 100 r/m [poslinkis] – MUL registras/atmintis
1111 011w mod 101 r/m [poslinkis] – IMUL registras/atmintis
1111 011w mod 110 r/m [poslinkis] – DIV registras/atmintis
1111 011w mod 111 r/m [poslinkis] – IDIV registras/atmintis
1111 1000 – CLC
1111 1001 – STC
1111 1010 – CLI
1111 1011 – STI
1111 1100 – CLD
1111 1101 – STD
1111 111w mod 000 r/m [poslinkis] – INC registras/atmintis
1111 111w mod 001 r/m [poslinkis] – DEC registras/atmintis
1111 1111 mod 010 r/m [poslinkis] – CALL adresas (vidinis netiesioginis)
1111 1111 mod 011 r/m [poslinkis] – CALL adresas (išorinis netiesioginis)
1111 1111 mod 100 r/m [poslinkis] – JMP adresas (vidinis netiesioginis)
1111 1111 mod 101 r/m [poslinkis] – JMP adresas (išorinis netiesioginis)
1111 1111 mod 110 r/m [poslinkis] – PUSH registras/atmintis

```

akumulatorius – 2 baitų → AX; 1 baito → AL;

ajb – adreso jaunesnysis baitas;

avb – adreso vyresnysis baitas;

bojb – betarpiško operando jaunesnysis baitas;

bovb – betarpiško operando vyresnysis baitas;

[bovb] – betarpiško operando vyresnysis baitas, kuris nėra privalomas;

pjb – poslinkio jaunesnysis baitas;

pvb – poslinkio vyresnysis baitas;

poslinkis – 1 baito dydžio poslinkis;

[poslinkis] – poslinkis, kuris priklausomai nuo mod reikšmės gali būti 1 arba 2 baitų, arba jo iš viso nebūti;

srjb – betarpiško operando, rodančio segmento registro reikšmę jaunesnysis baitas;

srvb – betarpiško operando, rodančio segmento registro reikšmę vyresnysis baitas;

numeris – vieno baito dydžio betarpiškas operandas

portas – vieno baito dydžio porto numeris

dx portas – dx reikšmė naudojama kaip porto numeris

xxx, yyy – naudojama formuojant preprocesoriaus komandos numerį;

Bitas	Pavadinimas	0	1
<b>d</b>	Krypties	Šaltinis: registras Rezultatas: registras/atmintis	Šaltinis: registras/atmintis Rezultatas: registras
<b>s</b>	Betarpiško operando dydžio	Jei w=1, betarpiškas operandas formuojamas iš dviejų baitų po OPK	Jei w=1, betarpiškas operandas formuojamas iš vieno baito po OPK, praplečiant jį iki dviejų baitų pagal ženklo plėtimo taisyklę: jei vyriausiajame bite buvo 0, plečiama nuliais, jei vyriausiajame bite 1 - plečiame vienetais
<b>v</b>	Postūmio dydžio	Stumiami per vieną bitą	Postūmio dydis imamas iš CL
<b>w</b>	Operandų dydžio	Operuojama baitais	Operuojama žodžiais

	<b>sr</b>	<b>mod</b>
	Segmento registro numeris	lauko r/m tipas
00	ES	Operandas atmintyje; poslinkio nėra
01	CS	Operandas atmintyje; 1 baito poslinkis
10	SS	Operandas atmintyje; 2 baitų poslinkis
11	DS	Operandas - registras (reg)

	<b>reg</b>			
	<b>r/m</b> , kai mod=11		<b>r/m</b> , kai mod=00	<b>r/m</b> , kai mod = 01, 10
	w=0	w=1	Efektyvus adresas:	
000	AL	AX	BX+SI	BX+SI+poslinkis
001	CL	CX	BX+DI	BX+DI+poslinkis
010	DL	DX	BP+SI	BP+SI+poslinkis
011	BL	BX	BP+DI	BP+DI+poslinkis
100	AH	SP	SI	SI+poslinkis
101	CH	BP	DI	DI+poslinkis
110	DH	SI	Tiesioginis adresas	BP+poslinkis
111	BH	DI	BX	BX+poslinkis

mod pasako kad turesime poslinki atmintyje