

Endereço (0x00)	Instrução	Código binário	Código hexadecimal
0x00(começo)	OUT Addr, r0	bx0111 1100	0x7C
0x01	DATA r3, 0x30	bx0010 0011	0x23
0x02	Addr	bx0011 0000	0x30
0x03	DATA r2, 0x01	bx0010 0010	0x22
0x04	Addr	bx0000 0001	0x01
0x05	NOT r3,r3	bx1011 1111	0xBF
0x06	ADD r2,r3	bx1000 1011	0x8B
0x07	IN DATA,r0	bx0111 0000	0x70
0x08	IN DATA,r1	bx0111 0001	0x71
0x09	IN DARA,r2	bx0111 0010	0x72
0x0A	ADD r3,r0	bx1000 1100	0x8c
0x0B	ADD r3,r2	bx1000 1110	0x8E
0x0C(soma)	DATA r3, 0x2b	bx0010 0011	0x23
0x0D	Addr	bx0010 1011	0x2B
0x0E	CMP r3,r1	bx1111 1101	0xFD
0x0F	JE 0x1B(soma)	bx0101 0010	0x52
0x10	Addr	bx0001 1011	0x1B
0x11(sub)	DATA r3, 0x2d	bx0010 0011	0x23
0x12	Addr	bx0010 1101	0x2d
0x13	CMP r3,r1	bx1111 1101	0xFD
0x14	JE 0x1E(subtracao)	bx0101 0010	0x52
0x15	Addr	bx0001 1110	0x1E
0x16(multi)	DATA r3, 0x2a	bx0010 0011	0x23
0x17	Addr	bx0010 1010	0x2A
0x18	CMP r3,r1	bx1111 1101	0xFD
0x19	JE 0x39(multi)	bx0101 0010	0x52
0x1A	Addr	bx0011 1001	0x39
0x1B(soma)	ADD r2, r0	bx1000 1000	0x88
0x1C	JMP 0x53(final)	bx0100 0000	0x40
0x1D	Addr	bx0101 0011	0x53
0x1E(subtracao)	CMP r2,r0	bx1111 1000	0xF8
0x1F	JA, 0x28(inverte)	bx0101 0100	0x54
0x20	Addr	bx0010 1000	0x28
0x21(endereco 1)	DATA r1, 0x01	bx0010 0001	0x21
0x22	Addr	bx0000 0001	0x01
0x23	NOT r2,r2	bx1011 1010	0xBA
0x24	ADD r1,r2	bx1000 0110	0x86
0x25	ADD r2,r0	bx1000 1000	0x88
0x26	JMP 0x53(final)	bx0100 0000	0x40
0x27	Addr	bx0101 0010	0x53
0x28(inverte)	DATA r3,0x01	bx0010 0011	0x23
0x29	Addr	bx0000 0001	0x01
0x2A	OUT Addr,r3	bx0111 1111	0x7F

Endereço (0x00)	Instrução	Código binário	Código hexadecimal
0x2B	DATA r3,0x2d	bx0010 0011	0x23
0x2C	Addr	bx0010 1101	0x2D
0x2D	OUT Data,r3	bx0111 1011	0x7B
0x2E	DATA r3,0x00	bx0010 0011	0x23
0x2F	Addr	bx0000 0000	0x00
0x30	ADD r2,r3	bx1000 1011	0x8B
0x31	DATA r2, 0x00	bx0010 0010	0x22
0x32	Addr	bx0000 0000	0x00
0x33	ADD r0,r2	bx1000 0010	0x82
0x34	DATA r0,0x00	bx0010 0000	0x20
0x35	Addr	bx0000 0000	0x00
0x36	ADD r3,r0	bx1000 1100	0x8C
0x37	JMP 0x21(endereco 1)	bx0100 0000	0x40
0x38	Addr	bx0010 0001	0x21
0x39(multiplicacao)	DATA r3,0x01	bx0010 0011	0x23
0x3A	Addr	bx0000 0001	0x01
0x3B	DATA r1,0x01	bx0010 0001	0x21
0x3C	Addr	bx0000 0001	0x01
0x3D	NOT r1,r1	bx1011 0101	0xB5
0x3E	ADD r3,r1	bx1000 1101	0x8D
0x3F	CMP r0,r0	bx1111 0000	0xF0
0x40	JZ 0x4F(zero)	bx0101 0001	0x51
0x41	Addr	bx0100 1111	0x4F
0x42	CMP r2,r2	bx1111 1010	0xFA
0x43	JZ 0x4F(zero)	bx0101 0001	0x51
0x44	Addr	bx0100 1111	0x4F
0x45	DATA r3,0x00	bx0010 0011	0x23
0x46	Addr	bx0000 0000	0x00
0x47	ADD r0,r3	bx1000 0011	0x83
0x48(loop)	ADD r1,r2	bx1000 0110	0x86
0x49	CMP r2,r2	bx1111 1010	0xFA
0x4A	JZ 0x53(final)	bx0101 0001	0x51
0x4B	Addr	bx0101 0011	0x53
0x4C	ADD r3,r0	bx1000 1100	0x8C
0x4D	JMP 0x48(loop)	bx0100 0000	0x40
0x4E	Addr	bx0100 1000	0x48
0x4F(zero)	DATA r0,0x00	bx0010 0000	0x20
0x50	Addr	bx0000 0000	0x00
0x51	JMP 0x53(final)	bx0100 0000	0x40
0x52	Addr	bx0101 0011	0x53
0x53(final)	DATA r2,0x0a	bx0010 0010	0x22
0x54	Addr	bx0000 1010	0x0a
0x55	DATA r3,0x0a	bx0010 0011	0x23

Endereço (0x00)	Instrução	Código binário	Código hexadecimal
0x56	Addr	bx0000 1010	0x0a
0x57	DATA r1, 0x01	bx0010 0001	0x21
0x58	Addr	bx0000 0001	0x01
0x59	NOT r3,r3	bx1011 1111	0xBF
0x5A	ADD r1,r3	bx1000 0111	0x87
0x5B	DATA r1,0x00	bx0010 0001	0x21
0x5C	Addr	bx0000 0000	0x00
0x5D(loop)	CMP r0,r2	bx1111 0010	0xF2
0x5E	JA 0x6D(Dezenas)	bx0101 0100	0x54
0x5F	Addr	bx0110 1101	0x6D
0x60	DATA r2,0x01	bx0010 0010	0x22
0x61	Addr	bx0000 0001	0x01
0x62	OUT Addr,r2	bx0111 1110	0x7E
0x63	DATA r3,0x30	bx0010 0011	0x23
0x64	Addr	bx0011 0000	0x30
0x65	ADD r3,r1	bx1000 1101	0x8D
0x66	ADD r3,r0	bx1000 1100	0x8C
0x67	OUT Data,r1	bx0111 1001	0x79
0x68	OUT Data,r0	bx0111 1000	0x78
0x69(ant)	JMP 0x6B(dep)	bx0100 0000	0x40
0x6A	Addr	bx0110 1011	0x6B
0x6B(dep)	JMP 0x69(ant)	bx0100 0000	0x40
0x6C	Addr	bx0110 1001	0x69
0x6D(Dezenas)	ADD r3,r0	bx1000 1100	0x8C
0x6E	DATA r2,0x01	bx0010 0010	0x22
0x6F	Addr	bx0000 0001	0x01
0x70	ADD r2,r1	bx1000 1001	0x89
0x71	DATA r2,0x0a	bx0010 0010	0x22
0x72	Addr	bx0000 1010	0x0a
0x73	JMP 0x5D(loop)	bx0100 0000	0x40
0x74	Addr	bx0101 1101	0x5D
0x75			
0x76			
0x77			
0x78			
0x79			
0x7A			
0x7B			
0x7C			

Descrição:

Criar um programa que simula uma calculadora que soma, subtrai ou multiplica dois inteiros usando o teclado e imprime o resultado no monitor.

Descrição:

Descrição:
