MVI B 1Ch

MVI C 07h

MVI D 13h

MVI E 5Ah

LXI H 4100h

L1: MOV L C

MOV A B

ADD M

STA 5100h

CPI 06h

JC L2

MVI C 00h

L3: SUI 07h

INR C

JNC L3

DCR C

MVI A 07h

DCR C

L4: ADI 07h

DCR C

JNZ L4

MOV B A

LDA 5100h

SUB B

L2: STA 5100h

MOV A E

MVI C 00h

L5: SUI 1Ch

INR C

JNC L5

DCR C

MVI A 1Ch

DCR C

L6: ADI 1Ch

DCR C

JNZ L6

MOV B A

MOV A E

SUB B

STA 5101h

MOV A E

MVI C 00h

L7: SUI 04h

INR C

JNC L7

DCR C

MOV A C

STA 5102h

MOV B A

LDA 5101h

ADD B

STA 5103h

MOV L D

ADD M

STA 5104h

MOV B A

LDA 5100h

ADD B

STA 5105h

CPI 06h

JC L8

MVI C 00h

LDA 5105h

L10: SUI 07h

INR C

JNC L10

DCR C

MVI A 07h

DCR C

L11: ADI 07h

DCR C

JNZ L11

MOV B A

LDA 5105h

SUB B

L8: STA 5105h

HLT