**16 BIT DIVISION**

**PROGRAM:**

**LXI B,0000H**

**LHLD 2000H**

**XCHG**

**LHLD 2003H**

**loop1: MOV A,L**

**SUB E**

**MOV L,A**

**MOV A,H**

**SBB B**

**MOV H,A**

**JC loop**

**INX B**

**JMP loop1**

**loop: DAD D**

**SHLD 2005H**

**MOV L,C**

**MOV H,B**

**SHLD 2007H**

**HLT**

**SCREENSHORT:**

