Task 01

i)

D = D+M

@ 144

M = D

1111 0000 10 010 000

0000 0000 10 010000

1110 0011000 11000

ii) @22
  A-1 ; JGE

0000000000010110

1110 110010 000 011

iii) AD=A-1
  @54
  M=D

1110 110010 110000

0000000000110110

1110 001100 001 000

iv) D = -M
     @ 430
     0; JMP

11111 110011 0100000

00000 0000110 101110

11110 101010 000111

OR

D = -M
@ 430

v) @100
  D=M
  @12
  M=D

0000 0000001100100

1111 1100000 010 000

0000 0000000 001 100

1111 001100 001 000