**Problem statement:**

Input 3 numbers print them in descending order.

**Code:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| .MODEL SMALL .STACK 100H   .DATA MSG DW 10,13,"Enter 3 numbers: $"  NL DW 10,13,"$" T DB ? D DB ?  .CODE MAIN PROC     MOV AX,@DATA     MOV DS,AX            ;PROMT USER TO INPUT      LEA DX,MSG     MOV AH,9     INT 21H       MOV AH,1        INT 21H     MOV BL,AL       MOV AH,1     INT 21H      MOV CL,AL  MOV AH,1     INT 21H     MOV DH,AL | ;APPLY BUBBLE SORT TO         ;BL,CL,DH     CMP BL,CL     JG BGC     ;ECHG BL,CL;IF BL<CL SWAP     MOV T,BL     MOV BL,CL     MOV CL,T    BGC:     CMP CL,DH     JG CGD     ;ECHG CL,DH;IF CL<DH SWAP       MOV T,CL     MOV CL,DH     MOV DH,T       CGD:     CMP BL,CL     JG BGC2     ;ECHG BL,CL;IF BL<CL SWAP      MOV T,BL     MOV BL,CL     MOV CL,T | BGC2:           MOV D,DH  ;STORE VALUE IN DX TO D AS  IT WILL BE OVERWRITTEN       ;PRINT NEW LINE     LEA DX,NL     MOV AH,9     INT 21H       MOV AH,2    MOV DL,BL     INT 21H     MOV DL,CL     INT 21H     MOV DL,D     INT 21H       EXIT:     MOV AH,4CH     INT 21H     MAIN ENDP END MAIN |

**Output:**

