.model **small**

.stack 100h

.data

s1 db 'Enter a string $'

vowl db 'AEIOUaeiou $'

s3 db 10**,**13**,**'No of vowels are-> $'

s2 db 50 dup**(**'$'**)**

count dw **?**

.code

**mov** **ax,**@data

**mov** **ds,ax**

**mov** **es,ax**

;display 'enter the string'

**lea** **dx,**s1

**mov** **ah,**09h

**int** 21h

;read the string

**lea** **di,**s2

**xor** **cl,cl**

**cld**

loop1**:** **mov** **ah,**01

**int** 21h

**cmp** **al,**0dh

**jz** endinpt

**stosb**

**inc** **cl**

**jmp** loop1

endinpt**:**;checking vowel

**mov** **bl,cl**

**cmp** **cl,**00

**jnz** jump1

**xor** **ax,ax**

**jmp** pr

jump1**:** **cld**

**lea** **si,**s2

next**:** **mov** **cx,**000bh

**lodsb**

**lea** **di,**vowl

**repne** **scasb**

**cmp** **cx,**00

**jz** novowl

**inc** count

novowl**:** **dec** **bl**

**jnz** next

;jump to nextline

**mov** **dl,**0ah

**mov** **ah,**02h

**int** 21h

;print count of vowels

**mov** **ax,**count

pr**:** **mov** **bx,**000ah

**xor** **cx,cx**

;printing multi digit number

;push into stack

print**:** **xor** **dx,dx**

**div** **bx**

**push** **dx**

**inc** **cx**

**cmp** **ax,**0000h

**jne** print

;display 'No of vowels are-> '

**lea** **dx,**s3

**mov** **ah,**09h

**int** 21h

;pop from stack

display**:pop** **dx**

**add** **dl,**30h

**mov** **ah,**02h

**int** 21h

**loop** display

**mov** **ah,**4ch

**int** 21h

end