ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 3

Команди опрацювання рядків.

Мета. Вивчити засоби мови асемблер для введення та виведення інформації та команди опрацювання рядків. Набути практичних навичок розробки програм для опрацювання рядків.

Постановка задачі : знайти довжину найкоротшого слова в рядку

Код програми :

ORG 100h

JMP start

about DB ,13,10

 DB 40 DUP('~'),13,10,'$'

buff DB 80,0,80 DUP(0)

poss DW 0

len DW 0

start:

 MOV AH,9

 MOV DX,about

 INT 21h

 CALL @f

 DB 'Enter string: $'

@@:

 POP DX

 MOV AH,9

 INT 21h

 INC AH

 MOV DX,buff

 INT 21h

 PUSH 20h 0

 POP CX AX

 MOV CL,[buff+1]

 MOV DI,buff+2

compare:

 PUSH CX

 REPNE SCASB

 POP BX

 SUB BX,CX

 CMP BX,[len]

 JNLE next

 MOV [len],BX

 MOV [poss],DI

next:

 DB 8,0C9h

 JNZ compare

 CALL @f

 DB 13,10,'Small word....: $'

@@:

 POP DX

 MOV AH,9

 INT 21h

 MOV CX,[len]

 MOV SI,[poss]

 SUB SI,CX

print:

 LODSB

 INT 29h

 LOOP print

 XOR AX,AX

 INT 16h

 INT 20h



Рис. 1 – Робота программи.

Висновок : під час лабораторної роботи я вивчив засоби мови асемблер для введення та виведення інформації та команди опрацювання рядків. Набув практичних навичок розробки програм для опрацювання рядків.