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.