**Тема:** Програма на Асемблері для розрахунку складних алгебраїчних

виразів.

**Мета:** Навчитися створювати програми на мові Асемблер для рахування

складних алгебраїчних виразів відповідно до варіанту.

**Завдання:**

1. Розписати по діям вираз наведений у варіанті завдання.
2. Написати програму мовою Асемблер, яка повинна містити розрахунок алгебраїчного виразу з даними наведеними у варіанті завдання.

Вираз (Варіант №9): . Де .

**Хід роботи**

*Текст програми:*

|  |  |
| --- | --- |
| \_STACK segment para stack  db 1024 dup(?)  \_STACK ends  \_DATA segment  \_A dw 2  \_B dw 8  \_C dw 4  \_D dw 3  \_x dw ?  \_y dw ?  Res dw 0  msg1 db 'Result: ','$'  \_DATA ends  \_TEXT segment  assume cs:\_TEXT, ds:\_DATA, ss:\_STACK  main proc  mov ax, \_DATA  mov ds, ax  xor cx,cx  xor ah,ah  mov ah,09h  lea dx,msg1  int 21h  solve:  mov dx,0  mov bx,0  mov cx,0  mov ax,\_B  mov cx,\_C  div cx  mov \_x,ax  mov dx,0  mov ax,\_A  mul \_D  mov \_y,ax  sub ax,\_x  mov Res,ax  mov ax,Res | test\_result:  test ax,ax  jns if\_plus  mov cx,ax  mov ah,02h  mov dl,'-'  int 21h  mov ax,cx  neg ax  if\_plus:  xor cx,cx  xor dx,dx  push -1  mov cx,10  init:  xor dx,dx  mov cx,10  div cx  push dx  cmp ax,0  jne init  mov ah,2h  digit:  pop dx  cmp dx,-1  je exit  add dl,'0'  int 21h  jmp digit  exit:  mov ax, 4C00h  int 21h  main endp  \_TEXT ends  end main |

*Результат виконання програми:*



*Висновок:*

В даній лабораторній роботі було вивчено, як створювати програми на мові Асемблер для рахування складних алгебраїчних виразів.