```
UVAR DW (?) ; выходная переменная ASCVAL DB ' ','$' ; шаблон вывода
      EXIT DW (?)
                               ; выход по любой клавише
DATASG ENDS
;-----
CODESG SEGMENT PARA 'Code'
BEGIN PROC FAR
      ASSUME CS:CODESG, DS:DATASG, SS:STACKSG
      PUSH DS
      XOR AX, AX
                               ; запись в стек
      PUSH AX
MOV AX, DATASG
MOV DS, AX
                               ; нулевого адреса
                              ; засылка адреса
                               ; DATASG B PERUCTP DS
         SI, ASCVAL
      LEA
      ... |
      ... | здесь должны быть команды ваших вычислений
;
      . . . |
     MOV UVAR, AX
                            ; запоминание результата
;-----
; вызов подпрограммы вывода результата
;-----
      CALL
           SCRLIN
                               ; вызов подпрограммы
     RET
                              ; завершение программы
BEGIN ENDP
; ******************************
; | пропущенная часть обрамления
;
CODESG ENDS
      END BEGIN
```

```
TITLE ALGLIN (EXE)
                            ; вызов программы
;-----
STACKSG SEGMENT PARA STACK 'Stack'
DW 32 DUP(?)
STACKSG ENDS ;----
DATASG SEGMENT PARA 'Data'
; на месте трех вопросительных знаков нужно указать
; конкретные числовые значения
       UVAR DW (?)
                                  ; переменная U - неопределенная
      XVAR DW 2
YVAR DW 2
ZVAR DW 2
                                 ; переменная Х
                                 ; переменная Ү
                                  ; переменная Z
      ASCVAL DB ' ','$'
DIVCON DW 2
                                 ; шаблон вывода строки на экран
                                  ; константа-знаменатель
            DW (?)
       AUX
                                  ; переменная вспомогательная
                                  ; - для 1-го слагаемого числителя
       AUX1
            DW (?)
      AUX2 DW (?)
EXIT DW (?)
                                 ; - для 2-го слагаемого числителя
                                  ; выход по любой клавише
DATASG ENDS
```

```
;-----
CODESG SEGMENT PARA 'Code'
      PROC FAR
BEGIN
      ASSUME CS:CODESG, DS:DATASG, SS:STACKSG
      PUSH DS
      XOR AX, AX
                                ; записать в стек
      PUSH AX
                                  нулевой адрес
      MOV AX, DATASG
                                ; поместить адрес
      VOM
           DS,AX
                                ; DATASG B PERUCTP DS
            SI, ASCVAL
      LEA
;-----
; Программа вычисления выражения
; U = ((X + Y - Z)^3 - (X - Y + Z)^2 + (X + Y + Z))/2
; символ '^' означает возведение в степень
;-----
; вычисление первого слагаемого числителя
      MOV AX, XVAR ADD AX, YVAR
                               ; вычисление (Х+Ү-Z)
           AX, ZVAR
AUX, AX
      SUB
      MOV
                                ; запоминание
                                ; вспомогательной переменной
      IMUL AUX
                                ; возведение в квадрат
      IMUL
            AUX
                               ; возведение в куб
           AUX1,AX
      MOV
                                ; запоминание первого слагаемого
; вычисление второго слагаемого числителя
     AX, XVAR
SUB AX, YVAR
ADD AX, ZVAR
MOV AIIV
                                ; вычисление (X-Y+Z)
                                ; запоминание
                                ; вспомогательной переменной
      IMUL AUX
MOV AUX2,AX
                                ; возведение в квадрат
                               ; запоминание второго слагаемого
;-----
; вычисление третьго слагаемого числителя
;-----
      MOV AX, XVAR ADD AX, YVAR
                               ; вычисление (Х+Ү+Z)
         AX, ZVAR
      ADD
;-----
; вычисление числителя и результата
;-----
                                ; вычитание второго слагаемого из первого
      SUB
            AX, AUX2
          AX, AUX1
                                ; добавление третьего слагаемого
      ADD
      CWD
                                ; преобразование слова
                                  в двойное слово - для делимого
      IDIV DIVCON
                                ; вычисление результата делением на 2
                                ; запоминание результата для вывода
      MOV
            UVAR, AX
;-----
; вызов подпрограммы вывода результата
;-----
```

```
; вызов подпрограммы вывода результата
;-----
     CALL SCRLIN
                           ; вызов подпрограммы
     RET
                           ; завершение программы
BEGIN ENDP
, ********************************
          NEAR
SCRLIN PROC
;-----
; очистка экрана
;-----
     MOV AX,0600H

MOV BH,07

MOV CX,0000

MOV DX,184FH
     INT
          10H
;-----
; установка курсора
;-----
     MOV AH, 02
MOV BH, 00
         DX,0000
     MOV
     INT
          10H
;-----
; преобразование BIN в ASCII
        CX,10
AX,UVAR
AX,0000
     MOV
     MOV
     CMP
     JNS
     MOV
         BH,2DH
     MOV
          [SI],BH
     NEG
          AX
L10:
     ADD
          SI,5
L15:
     CMP
         AX,10
          L20
     JB
     XOR
         DX, DX
     DIV
          CX
     OR
          DL,30H
     MOV
          [SI],DL
     DEC
          SI
     JMP
          L15
L20:
     OR
          AL,30H
        [SI],AL
     MOV
;-----
; вывод значения ASCVAL на экран
;-----
        AH,09
DX,ASCVAL
     MOV
     LEA
     INT
         21H
;-----
; задержка до нажатия клавиши
;-----
     MOV
          AH,00
        16H
     INT
```

1 ,	бной группы нициалы учащегося	
	· · · ·	
Дата выпо	лнения работы	
Тема рабоп	nы:	
Цель рабоп	1bl.:	
Оснащение	работы:	
Индивидуа.	льное задание на работу.	
Указание и	мен исходного и исполняемого файлов	
Результат	выполнения работы:	