Лабораторная работа № 14 (6)

<u>Тема:</u> Разработка программ с созданием пользовательских процедур на языке Ассемблер. <u>Цель:</u> Освоить разработку процедур на языке Ассемблер, передачу параметров, возврат

значений, использование локальных переменных.

Краткая теория

Как в любом другом языке программирования в Ассемблере присутствует возможность декомпозиции программного исполняемого кода на отдельные модули – процедуры (или, как их еще называют, подпрограммы и функции). Описание процедур осуществляется в сегменте (или сегментах) кода.

Описание процедуры имеет следующий синтаксис:

```
Имя_процедуры PROC [[модификатор языка] язык] [расстояние]
[ARG список_передаваемых_параметров]
[RETURNS список_возвращаемых_значений]
[LOCAL список_локальных_объявлений]
[USES список_используемых_регистров]
...
Команды и директивы
языка Ассемблер
...
RET
```

[Имя процедуры] ЕNDP

Единственным обязательным значением, которое необходимо указывать при описании процедуры является ее имя.

Так как программа может занимать более одного сегмента кода, то процедуры вызывающие друг друга могут находится в различных сегментах:

- Если вызываемая процедура находится в текущем сегменте, то используется ближний вызов команлы CALL.
- Если же вызываемая процедура находится в другом сегменте, то используется дальний вызов команды CALL.

Управление характером возможного вызова процедуры осуществляется с помощью необязательного параметра в описании [расстояние]. Этот параметр может принимать одно из двух значении:

- near ближний вызов (используется по умолчанию),
- far дальний вызов.

Описание процедур на языке Ассемблер может располагаться, в принципе, в любом месте программы. Таким образом, возможны три варианта описания процедуры:

- в начале сегмента кода,
- в конце сегмента кода,
- в середине сегмента кода.

В начале сегмента кода

В конце сегмента кода

Code SEGMENT use16

ASSUME cs: Code

MyProc PROC start:

...

ret

MyProc ENDP

Code SEGMENT use16

ASSUME cs: Code

start:

...

call MyProc

...

mov ax, 4c00h start: int 21h call MyProc MyProc PROC ... Code ENDS ret end start MyProc ENDP Code ENDS end start В середине сегмента кода В середине сегмента кода Code SEGMENT use16 Code SEGMENT use16 ASSUME cs: Code ASSUME cs: Code start: start: call MyProc jmp next MyProc PROC jmp next ... MyProc PROC ret MyProc ENDP ret next: MyProc ENDP call MyProc next: mov ax, 4c00h mov ax, 4c00h int 21h int 21h Code ENDS Code ENDS end start end start Описание процедур в различных сегментах кода: Code2 SEGMENT use16 ASSUME cs: Code2 MyFarProc PROC far call MyNearProc ret MyFarProc ENDP MyNearProc PROC near ret MyNearProc ENDP Code2 ENDS Codel SEGMENT use16 ASSUME cs: Code1 start: call far MyFarProc mov ax, 4c00h int 21h

Code1 ENDS end start

Передача параметров в процедуру может осуществляться следующими способами:

- через регистры,
- через общую область памяти,
- через стек.

Это наиболее простой способ передачи данных. Данные, переданные таким способом, становятся доступными немедленно после передачи управления процедуре. Этот способ очень популярен при небольшом объеме передаваемых данных.

Ограничения этого способа передачи:

- небольшое число доступных для пользователя регистров;
- необходимо помнить, какая информация в каком регистре находится;
- ограничение размера передаваемых данных размерами регистра.

Рассмотрим программу, в которой осуществляется подсчет длин двух строк, заканчивающихся символом '\$', с помощью реализованной процедуры StrLen. В процедуру StrLen в регистре SI передается адрес строки. Процедура через регистр AL возвращает длину строки. Вывод длины строки осуществляется путем прямого доступа к видео памяти и также реализован через процедуру. Исходная строка жестко кодируется в тексте программы.

```
.486
model small
Data SEGMENT use16
    ASSUME ds:Data
strl db 'It is first string for test!$'
str2 db 'It is second string!$'
Data ENDS
Stk SEGMENT use16 stack
    db 256 dup(0)
Stk ENDS
Code SEGMENT use16
    ASSUME cs: Code
;В регистре SI - адрес строки,
;результат в АХ
StrLen PROC
     xor
               ah, ah
next:
     lodsb
              al, '$'
finprc
ah
     cmp
jz
inc
     inc
     jmp
               next
finprc:
     shr
               ax, 8
     ret
StrLen ENDP
;В регистре AL - номер строки,
; в регистре DX - количество символов
PrintLen PROC
    mov
              cx, 0b800h
     mov
              es, cx
               cl, 160
     mov
     mul
               cl
              di, ax
     mov
     mov
              ax, dx
              cl, 10
     mov
               cl
     div
              cx, ax
     mov
              ah, 15
     mov
     add
              al, 48
     mov
              es:[di],ax
              al, ch
     mov
     add
              al, 48
```

```
es:[di+2], ax
     MOV
     ret
PrintLen ENDP
                ax, Data
               ds, ax
     MOV
               si, offset str1
               StrLen
     call
                               ;Вызов StrLen для строки str1
     mO77
               dx, ax
               al, 1
     mov
               PrintLen
     call
                               ;Вызов PrintLen для строки str1
               si, offset str2
               StrLen
     call
                                ;Вызов StrLen для строки str2
               dx, ax
     mov
     mov
               al, 5
     call
               PrintLen
                               ;Вызов PrintLen для строки str1
wait0:
               al, 60h
     in
               al, 1
     cmp
               wait.0
     jnz
               ax, 4c00h
     mov
                21h
     int
Code ENDS
end start
```

В этом способе предполагается, что вызывающая и вызываемая подпрограммы «знают» где должны находится параметры и результат выполнения операции. Недостатком этого способа является то, что процедуры взаимодействуют через некоторую глобальную область памяти, к которой имею доступ и остальные процедуры программы. Этот способ сложно реализуем при разработке модульных программ. Использовать передачу параметров через общую область на практике не рекомендуется.

Далее приведен листинг предыдущего примера, с использованием именно этого метода передачи значений.

```
.486
model small
Data SEGMENT use16
    ASSUME ds:Data
str1 db 'It is first string for test!$'
str2 db 'It is second string!$'
slen dw 0
vpos db 0
sadr dw
Data ENDS
Stk SEGMENT use16 stack
           256 dup(0)
    db
Stk ENDS
Code SEGMENT use16
    ASSUME cs:Code
StrLen PROC
     xor
               ah,ah
               si, sadr ;Чтение адреса строки
     mov.
next:
     lodsb
                al,'$'
     cmp
     jг
                finprc
                ah
     inc
     jmp
                next
finprc:
              ax, 8
     shr
     mov
                slen, ах ;Запись длины строки
     ret
StrLen ENDP
PrintLen PROC
```

```
cx, 0b800h
     mov
               es, cx
     mov
               al, ypos ;Чтение позиции вывода
     mov
               cl, 160
     mov
               cl
     mııl
                di, ax
     MOV
               ax, slen ; Чтение длины строки
     mov
               cl, 10
     mov
               cl
     div
               cx, ax
     mov
               ah, 15h
     mov
               al, 48
     add
               es:[di],ax
     mov
     mov
               al, ch
               al, 48
     add
                es:[di+2], ax
     WOW
     ret
PrintLen ENDP
start:
               ax, Data
     mov
               ds, ax
     mov
               ax, offset strl
     mov
               sadr, ax
     mov
                               ;Запись параметра - адрес строки str1
     call
               StrLen
               ypos, byte ptr 1 ;Запись номера позиции str1
     mov
               PrintLen
     call
               ax, offset str2
     mov
               sadr, ax
     mov
                                ;Запись параметра - адрес строки str2
     call
               StrLen
               ypos, byte ptr 5 ;Запись номера позиции str1
     mov
     call
               PrintLen
wait0:
               al, 60h
     in
                al, 1
     cmp
     jnz
                wait0
     mov
                ax, 4c00h
     int
                21h
Code ENDS
end start
```

Этот способ наиболее часто используется на практике. Суть этого способа заключается в том, что вызывающая процедура самостоятельно заносит в стек передаваемые данные, после чего производит вызов вызываемой процедуры. Вызываемая процедура читает эти значения из стека. Для работы со стеком используются три регистра:

- ss ceгмент стека,
- (e)bp регистр базы,
- (e)sp текущее смещение в стеке.

При таком способе передачи код процедуры несколько изменяется:

```
MyProc PROC

push bp ; Настройка базы

mov bp, sp

...

pop bp ; Восстановление базы

ret

MyProc ENDP
```

В таком случае: bp – адрес стека на момент передачи управления вызываемой процедуре. По этому адресу располагается адрес возврата.

Листинг рассматриваемого ранее примера с передачей параметров через стек:

```
.486
model small
Data SEGMENT use16
    ASSUME ds:Data
strl db 'It is first string for test!$'
          'It is second string!$'
str2 db
Data ENDS
Stk SEGMENT use16 stack
    db
          256 dup(0)
Stk ENDS
Code SEGMENT use16
    ASSUME cs:Code
StrLen PROC
    push
                bp
               bp, sp
     MOV
               ah,ah
     xor
               si, [bp+4] ;Чтение адреса строки
     mov
next:
     lodsb
               al,'$'
     cmp
               finprc
     jz
     inc
               ah
               next
     jmp
finprc:
     shr
               ax, 8
     pop
               bp
                2
     ret
StrLen ENDP
PrintLen PROC
               bp
     push
               bp, sp
     mov
               cx, 0b800h
     mov
     mov
               es, cx
               ах, [bp+4] ;Чтение позиции
     mov
               cl, 160
     mov
     mul
               cl
               di, ax
     mov
               ах, [bp+6] ;Чтение длины строки
     mov
               cl, 10
     mov
     div
               cl
               cx, ax
     mov
              ah, 15
     mov
              al, 48
     add
               es:[di],ax
     mov
     mov
               al, ch
     add
               al, 48
     mov
               es:[di+2], ax
     pop
               bp
     ret
PrintLen ENDP
start:
     mov
               ax, Data
     mov
              ax, offset str1
     push
              ах ;Запись в стек адреса строки strl
     call
              StrLen
     push
                         ;Запись в стек длины строки str1
              ax
     push
              word ptr 1 ;Запись в стек позиции
     call
               PrintLen
     add
               sp, 4
              ax, offset str2
     mov
     push
              ах ;Запись в стек адреса строки str2
     call
               StrLen
```

```
push
                             ;Запись в стек длины строки str1
                  word ptr 5
      push
                               :Запись в стек позиции
      call
                  PrintLen
wait0:
                  al, 60h
                 al, 1
      cmp
                  wait0
      jnz
                  ax, 4c00h
      mov
                  21h
      int
Code ENDS
end start
```

Для каждой программы при ее запуске создается блок PSP (Program segment prefix –

Префикс программного сегмента), который содержит следующую информацию:

Смещение	Размер, байт	Описание
00h	2	INT 20h – можно использовать для выхода
02h	2	Вершина доступной памяти системы в параграфах
04h	1	Резерв
05h	5	FAR CALL к диспетчеру функций DOS
06h		Доступные байты в программном сегменте (только для СОМ)
0ah	4	Адрес завершения
0eh	4	Адрес обработки Ctrl-Break
12h	4	Обработчик критических ошибок
16h	16h	Резервная область DOS
2ch	2	Сегментный адрес окружения DOS
2eh	2eh	Резервная область DOS
5ch	10h	Форматированная область параметров 1 (как FCB для 1-го пар.)
6ch	14h	Форматированная область параметров 2 (как FCB для 2-го пар.)
80h	1	Длина области неформатированных параметров (UPA)
81h	7fh	Область неформатированных параметров

Структура PSP находится перед самой программой. При загрузке сегментные регистры ES и DS установлены на нее. Для COM-программ область PSP располагается в начале сегмента загруженной программы (поэтому во всех программах COM-формата генерируется смещение на 100h байт с помощью директивы ORG). В процессе выполнения программы адрес PSP можно получить с помощью функции 62h прерывания 21h.

Ход работы

Во всех заданиях этой лабораторной работы ввод исходных данных осуществляется с клавиатуры с помощью функции 0ah прерывания 21h, а вывод данных — с помощью функции 09h прерывания 21h. Часть входных данных программы может передаваться через параметры командной строки.

Задание 1

Разработать программу согласно варианту задания. При реализации всех процедур передачу параметров реализовать через стек. Процедуры возвращают целочисленные значения регистр АХ, остальные значения возвращаются через параметр по ссылке (адрес, куда необходимо записать результат, передается в параметре процедуры). Варианты заданий:

Реализовать процедуру, осуществляющую вычисление количества букв латинского алфавита в строке. Используя процедуру, определить количество букв в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран.

2 Реализовать процедуру, выводящую післое положительное число типа word на жран в досятичной системе счисления. Вывести на экран пять числе, использув разработанном процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, определить максимум четырех троек значений. Значения максимума записать в бинарный файл. Исходные данные и имя файла жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую значение выражение по формулс X*4+10. Значение X и результат имсют тип word. Используя разработанную процедуру, вычисляющую значение выражение по формулс X*4+10. Значение X и результат имсют тип word. Используя разработанную процедуру, вычисляющую значение выражение по формулс X*4+10. Значение X и результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка шельм числом в десятичной системе ечисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае − 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, кыторая вычисляет среднее парифентическое пяти чисел (тип word, переданного в параметре». Используя процедуру, обработать 5 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифметическое пяти чисел (тип word), переданных в качестве параметрою. Используя разработанную процедуру обработать 5 чтока в бинарный файл, имя которого задано в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порадке), переданной в параметрах. Используя данную процедуру обработать 5 сток Ввод строк осуществляет пользователь, Вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую окранстем в параметрах. Используя данную преценным чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую пределения		
процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, возвращаютную максимальное из трех целочисленных значений. Используя данную процедуру, определять максимум четырех троск значений. Значения максимума записать в бинарный файл. Исходные данные и имя файла жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую значение выражение по формуле X*4+10. Значение для 10 значений, которые жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка цельм числом в десятичной системе ечисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае – 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, вычисляющую сумму пифр числа (тип word, в десятичной системе) переданного в параметре. Используя процедуру, обработать 5 чисся, значение которых жестко кодируется в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифметическое пяти чисся (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычислить среднее вначение трех патерок чисся, значения которых жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в единицу в целом значении тппа dword. Значение передается в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание симмолов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значения передается в параметрах. Используя данную процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значения переданнох в программе. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целогисленных значения процедуру, определяющую количество с	_	Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в
Реализовать процедуру, возвращающую максимальное из трех целочисленных значений используя данную процедуру, определить максимум четырех троск значений. Значения максимума записать в бипарный файл. Исходные данные и имя файла жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую значение выражение по формуле X*4+10. Значение X и результат имеют тип word. Используя разработанную процедуру, вычисляющую значение выражение по формуле X*4+10. Значение X и результат имеют тип word. Используя разработанную процедуру, вычислить значение для 10 значений, которые жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка перевышает 50 символюв Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифжетическое пяти чисел (тип word), переданного в параметре. Используя процедуру, обработать 5 чисел, значение которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифжетическое пяти чисел (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычислить среднее значение трех пятерок чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметрах. Используя данную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет подьзователь, вывод результат знасети на экран. Реализовать процедуру, определяющую согдествляет подьзователь, вывод результат негольных в качестве параметров. Используя туп пропедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет подьзователь, вывод результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений переданных в качестве параметрах. Спользуя запироп процедуру, обработать 5 строк вводымых пользователем. Длина строк не превышает 1. В программе.	2	
Непользуя дашиую процедуру, определять максимум четырех троек значений Значения колируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую значение выражение по формуле Х*4+10. Значение X и результат имеют тип word. Используя разработанную процедуру, вычисляющую является ли переданная в параметрах строка цельм числом в десятичной системе ечисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки перевышает 50 символов. Результат для каждой вывести на окран. Реализовать процедуру, вычисляющую сумму цифр числа (тип word, в десятичной системе) перевышает 50 символов. Результат для каждой вывести на окран. Реализовать процедуру, вычисляющую сумму цифр числа (тип word, в десятичной системе) переданного в параметре. Используя процедуру, обработать 5 чисел, значение которых жестко кодирустся в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифметическое пяти чиссл (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычисляет среднее арифметическое пяти чиссл (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычисляет среднее арифметическое пяти чиссл (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычисляет среднее загораме. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание симколов в обратном порядке), переданной в параметрах. Используя процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата за писать вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую количество обработать четыре тройки исслем счисления. Если является, то функция возращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки н		
максимума записать в бинарный файл. Исходные данные и имя файла жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую значение выражение по формуле X*4+10. Значение X и результат имеют тип word. Используя разработанную процедуру, вычислить значение для 10 значений, которые жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка цельм числом в десятичной системе ечисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае – 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Динна строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, вычисляющую сумму цифр числа (тип word, в десятичной системе) переданного в параметре. Используя процедуру, обработать 5 чисел, значение которых жестко кодирустся в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифметическое пяти чисел (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычислить среднее значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, мия которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, мия которых засетко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, мия которых за программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результата записать в миеся, значения которых жестко кодируются в програмных в качестве параметров. Используя зранения в параметрах строка целым числом за двоичной системе счисления. В параметре. Используя данную процедуру, обработать 5 строк. Вод строк осуществляет ли переданная в параметрах строка целым числом за двоичной системе счисления. Вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую обработать четыре тройки числения в трах строках. Испол		1 1117 1 1
максимума записать в оинарный фаил. Исходные данные и имя фаила жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую значение выражение по формуле X*4+10. Значение X и результат имеют тип word. Используя разработанную процедуру, вначислить значение для 10 значений, которые жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка цельм числом в десятичной истеме счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, вычисляющую сумму пифр числа (тип word, в десятичной системе) переданного в параметре. Используя процедуру, обработать 5 чисел, значение которых жестко кодируется в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифметическое пяти чисел (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычислить среднее значение трех пятерок чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в единицу в целом значении типа dword. Значение передается в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять па экрап. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве парамстров. Реализовать процедуру, определяющую колируются в программе. Реализовать процедуру, определяющую ввляется ли переданная в параметрах строка претивном случае — 0. обработать 5 строк выбочной системе счисления. Вывести на экран. Реализовать пр	3	Используя данную процедуру, определить максимум четырех троек значений. Значения
Реализовать процедуру, вычисляющую зпачение выражение по формулс X*4+10. Значение X и результат имеют тип word. Используя разработапную процедуру, вычислять значение для 10 значений, которые жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка цедым числом в десятичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае – 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, вычисляющую сумму цифр числа (тип word, в десятичной системе) переданного в параметре. Используя процедуру, обработать 5 чисел, значение которых жестко кодирустся в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифметическое пяти чисел (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычислить среднее значение трех пятерок чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файд, имя которого задано в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в единицу в цедом значении типа dword. Значение передается в параметрах. Используя пропедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в рограмме. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметра. Используя данную пропедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата существлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисол, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка претивном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользовательем. Дли	3	максимума записать в бинарный файл. Исходные данные и имя файла жестко
Значение X и результат имеют тип word. Используя разработанную процедуру, вычислить значение для 10 значений, которые жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка дельм числом в десятичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1 В противном случае — 0. обработать 5 строк водимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести па экран. Реализовать процедуру, вычисляющую сумму цифр числа (тип word, в десятичной системс) переданного в параметре. Используя процедуру, обработать 5 чисел, значение которых жестко кодируется в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, вычисляющую обработать экран. Реализовать процедуру вычисляющую количество бит установленных в единицу в целом значении типа dword. Значение передается в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чиссл, значение передается в параметрах. Используя процедуру обработать 5 строк выбод строк осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 5 строк вод строк осуществляет пользователь, вывод результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя ту процедуру обработать четыре тройки чиссл, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, вычисляющую является по экрап пять чиссл, используя разработанную процедуру, исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, осуществляющую количество символов пунктуации в		кодируются в программе.
 вычислить значение для 10 значений, которые жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка ислым числом в десятичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае – 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, вычисляющую сумму цифр числа (тип word, в десятичной системе) переданного в параметре. Используя процедуру, обработать 5 чисся, значение которых жестко кодируется в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифметическое пяти чисел (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычислить средисе значение трех пятерок чисса, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в единицу в целом значении типа dword. Значение передастеля в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя дапную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, вычисляющую является ли переданная в параметрах строка цельм числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В прогивном случае – 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат раквести на экран.<td></td><td>Реализовать процедуру, вычисляющую значение выражение по формуле X*4+10.</td>		Реализовать процедуру, вычисляющую значение выражение по формуле X*4+10.
 вычислить значение для 10 значений, которые жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка ислым числом в десятичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае – 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, вычисляющую сумму цифр числа (тип word, в десятичной системе) переданного в параметре. Используя процедуру, обработать 5 чисся, значение которых жестко кодируется в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифметическое пяти чисел (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычислить средисе значение трех пятерок чисса, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в единицу в целом значении типа dword. Значение передастеля в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя дапную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, вычисляющую является ли переданная в параметрах строка цельм числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В прогивном случае – 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат раквести на экран.<td></td><td></td>		
Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в десятичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, вычисляющую сумму цифр числа (тип word, в десятичной системе) переданного в параметре. Используя процедуру, обработать 5 чисел, значение которых жестко кодируется в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифметическое пяти чисел (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычислить среднее значение трех пятерок чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которых эдано в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в единицу в целом значении типа dword. Значение передается в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя дапную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке преданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные значения жестко кодируются в программе. Резилзовать процедуру, огределяющую максимальную пифру (лесятичная система) в процеду	4	
Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в десятичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк водимых пользователем. Длина строки пе превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, вычисляющую сумму цифр числа (тип word, в десятичной системе) переданного в параметре. Используя процедуру, обработать 5 чиссл, значение которых жестко кодирустея в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифметическое пяти чисел (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычислить среднее значение трех пятерок чиссл, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Реализовать процедуру, которам осуществляет обращение в программе. Результат вывести и типа dword. Значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которам осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя дапную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бипарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка цельм чисел, значений которых жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в протрамме. Реализовать процедуру, вымущию пелое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру об		, 1
 целым числом в десятичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае − 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длипа строки пе превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, вычисляющую сумму цифр числа (тип word, в десятичной системе) переданного в параметре. Используя процедуру, обработать 5 чисел, значение которых жестко кодируется в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифметическое пяти чисел (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычислить среднее значение трех пятерок чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, мия которого задано в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в единицу в целом значении типа dword. Значение передается в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную пропедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран противном случае – 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определяной количество влаков претнить количество знаков претн		
В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать пропедуру, вычисляющую сумму проф числа (тип word, в десятичной системе) переданного в параметре. Используя процедуру, обработать 5 чисел, значение которых жестко кодируется в программе. Результат вывести на экран. Реализовать пропедуру, которая вычисляет среднее арифметическое пяти чисел (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычислить среднее значение трех пятерок чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Резлизовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в единицу в целом значении типа dword. Значение передается в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чиссл, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран на трисел, используя разработанную процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определяющую полиск первой гласной буквы латинского препинания в трох строках. Исходные строки вводятся пользователем. Ма		
превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экраи. Реализовать процедуру, вычисляющую сумму цифр числа (тип word, в десятичной системе) переданного в параметре. Используя процедуру, обработать 5 чиссл, значение которых жестко кодируется в программе. Результат вывести на экраи. Реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифметическое пяти чисел (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычислить среднее значение трех пятерок чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которых жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в единицу в целом значении типа dword. Значение передается в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экраи. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экраи. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экраи. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экраи прерданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество энаков препипания в трох строка. Используя процедуру, определяющую поиск первой гласной буквы латинского анфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых п	5	
Реализовать процедуру, вычисляющую сумму цифр числа (тип word, в десятичной системе) переданного в параметре. Используя процедуру, обработать 5 чисел, значение которых жестко кодируется в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифметическое пяти чисел (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычислить среднее значение трех пятерок чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в единицу в целом значении типа dword. Значение передается в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка и прывышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выворящую пере еположительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру, выворящую пере сположительное число типа word на экран препинания в трок е егроках. Исходные строки вводятся пользователем. Максималыная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую количество символов пупктуации в строке, переданной в параметрах. Используя данную процедуру обработать 5 строк, переданной в качестве параметра.		
системе) переданного в параметре. Используя процедуру, обработать 5 чисел, значение которых жестко кодирустся в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифметическое пяти чисел (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычислить среднее значение трех пятерок чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в единицу в целом значении типа dword. Значение передается в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех пелочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае – 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран претинания в трех строках. Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определяющую количество буквы латинского алдавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вы		
реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифметическое пяти чисел (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычислить среднее значение трех пятерок чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в единицу в целом значении типа dword. Значение передается в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целючисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, переданной в качестве параметр	6	
Реализовать процедуру, которая вычисляет среднее арифметическое пяти чисел (тип word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычислить среднее значение трех пятерок чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в единицу в целом значении типа dword. Значение передается в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Искодные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осредетвляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, переданной в качестве параметра. Используя данную про	O	
 word), переданных в качестве параметров. Используя разработанную процедуру вычислить среднее значение трех пятерок чисся, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в единицу в целом значении типа dword. Значение передается в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка цельм числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран. Реализовать процедуру, Меходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, окработать 9 строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую		
вычислить среднее значение трех пятерок чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в единицу в целом значении типа dword. Значение передается в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в перочисленном значении типа word, переданном в парамет		
программе. Результат записать в бинарный файл, имя которого задано в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в единицу в целом значении типа dword. Значение передается в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка перым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превыпнает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выворящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в пелочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодиру	7	
Реализовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в единицу в пелом значении типа dword. Значение передается в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка пелым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае − 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру, выводящую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в пелочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.		
 в целом значении типа dword. Значение передается в параметрах. Используя процедуру обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае – 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру, исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе. 		
обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру, Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Истользуя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.		
оораоотать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.	8	
Реализовать процедуру, которая осуществляет обращение строки (переписывание символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру, Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, пвереданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.		обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат
 символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае – 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру, Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе. 		1
обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае – 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру, Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.		
обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата осуществлять на экран. Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.	Q	символов в обратном порядке), переданной в параметре. Используя данную процедуру
Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений, переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.		обработать 5 строк. Ввод строк осуществляет пользователь, вывод результата
переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.		осуществлять на экран.
чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.		Реализовать процедуру, определяющую среднее из трех целочисленных значений,
 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе. 	10	переданных в качестве параметров. Используя эту процедуру обработать четыре тройки
бинарный файл. Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.	10	чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат записать в
Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка целым числом в двоичной системе счисления. Если является, то функция возвращает 1. В противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.		
противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.		
противном случае — 0. обработать 5 строк вводимых пользователем. Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.	1.1	
превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран. Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.	11	
Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.		
12 восьмеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.		
разработанную процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе. Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.	12	
Реализовать процедуру, вычисляющую количество символов пунктуации в строке, переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.	12	1 , ,
переданной в параметрах. Используя процедуру, определить количество знаков препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.		
препинания в трех строках. Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.	13	
длина строк не превышает 80 символов. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.		
Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первой гласной буквы латинского алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.		
алфавита в строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.		
обработать 5 строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран. Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.	1 4	
Реализовать процедуру, определяющую максимальную цифру (десятичная система) в целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.	14	
целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.		
процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.		
процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.	15	
Результат вывести на экран.	1.5	
		Результат вывести на экран.

	n 1 / 1 v
1.0	Реализовать процедуру, вычисляющую сумму цифр числа (тип word, в восьмеричной
16	системе) переданного в параметре. Используя процедуру, обработать 5 чисел, значение
	которых жестко кодируется в программе. Результат вывести на экран.
	Реализовать процедуру, осуществляющую ввод целого числа с клавиатуры. Число
17	вводится в виде строки (локальная переменная), которая затем преобразуется в число.
1 /	Используя процедуру реализовать следующую программу: пользователь вводит с
	клавиатуры числа, которые затем записываются в бинарный файл.
	Реализовать процедуру, которая выполняет поиск последней цифры в строке, переданной
18	в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк, вводимых
	пользователем. Результат вывести на экран.
	Реализовать процедуру, возвращающую минимальное из трех целочисленных значений.
	Используя данную процедуру, определить максимум четырех троек значений. Значения
19	
	максимума записать в бинарный файл. Исходные данные и имя файла жестко
	кодируются в программе.
•	Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в
20	шестнадцатеричной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя
	разработанную процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе.
	Реализовать процедуру, которая осуществляет поиск последнего знака пунктуации в
21	строке, переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5
	строк, вводимых пользователем. Результат вывести на экран.
	Реализовать процедуру, вычисляющую количество бит установленных в ноль в целом
22	значении типа dword. Значение передается в параметрах. Используя процедуру
22	обработать 10 чисел, значения которых жестко кодируются в программе. Результат
	вывести на экран.
	Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка
	целым числом в шестнадцатеричной системе счисления. Если является, то функция
23	возвращает 1. В противном случае – 0. обработать 5 строк вводимых пользователем.
	Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран.
	Реализовать процедуру, определяющую минимальную цифру (восьмеричная система) в
24	целочисленном значении типа word, переданном в параметре. Используя данную
	процедуру обработать 10 чисел, значение которых жестко кодируется в программе.
	Результат вывести на экран.
	Реализовать процедуру, вычисляющую значение выражение по формуле X*8-30.
25	Значение X и результат имеют тип word. Используя разработанную процедуру,
23	вычислить значение для 10 значений, которые жестко кодируются в программе.
	Результат записать в бинарный файл.
	Реализовать процедуру, вычисляющую сумму цифр числа (тип word, в
26	шестнадцатеричной системе) переданного в параметре. Используя процедуру,
26	обработать 5 чисел, значение которых жестко кодируется в программе. Результат
	вывести на экран.
	Реализовать процедуру, вычисляющую количество цифр в строке, переданной в
	параметрах. Используя процедуру, определить количество цифр в трех строках.
27	Исходные строки вводятся пользователем. Максимальная длина строк не превышает 80
	символов. Результат вывести на экран.
28	Реализовать процедуру, осуществляющую поиск первого знака пунктуации в строке,
	переданной в качестве параметра. Используя данную процедуру обработать 5 строк,
	вводимых пользователем. Результат вывести на экран.
29	Реализовать процедуру, определяющую является ли переданная в параметрах строка
	целым числом в восьмеричной системе счисления. Если является, то функция
-	возвращает 1. В противном случае – 0. обработать 5 строк вводимых пользователем.
I	Длина строки не превышает 50 символов. Результат для каждой вывести на экран.

Реализовать процедуру, выводящую целое положительное число типа word на экран в двоичной системе счисления. Вывести на экран пять чисел, используя разработанную процедуру. Исходные значения жестко кодируются в программе.

Контрольные вопросы

1. Что такое процедура?

30

- 2. Как осуществляется описание процедуры на языке Ассемблер?
- 3. Где могут описываться процедуры на языке Ассемблер?
- 4. Каким образом осуществляется передача параметров в процедуры на языке Ассемблер?
- 5. Какие недостатки регистровой передачи параметров?
- 6. Какие недостатки передачи параметров через общую область?
- 7. Как осуществляется передача параметров через стек?
- 8. Каким образом осуществляется возврат значений процедурами на языке Ассемблер?
- 9. Какие недостатки возврата значений посредством регистров?
- 10. Какие недостатки возврата значений через общую память?
- 11. Как осуществляется возврат значений через стек?
- 12. Как осуществляется организация и обращение к локальным переменным процедуры?