Контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля

по МДК.01.01 Системное программирование (3 курс, 5 семестр 2022-2023 уч. г.)

Текущий контроль №1 Форма контроля: Практическая работа (Опрос) Описательная часть: защита

Задание №1

title Primer1 dod segment buf dB 50 dup(?) dod ends sto segment stack db 32 dup(?) sto ends csc segment assume ds:dod,cs:csc,ss:sto pr proc far push ds sub ax,ax push ax mov ax,dod mov ds,ax LEA DX, BUF ADD Bx,50

lea si,buf

MOV CX,50

MOV AX,-313

m1: mov [BX],aX

DEC BX

DEC BX

DEC CX

JNZ M1

INC BX

LOOP M1

ret

pr endp

csc ends

end pr

В данной программе

Определить сегмент данных сегмент стэка и сегмент кодов.

Оценка	Показатели оценки
3	Определить сегмент данных
4	Определить сегмент данных и сегмент стэка
5	Определить сегмент данных, сегмент стэка и сегмент кодов.

- 1. Составить программу в машинных кодах:
- 2. -занести в регистр АХ десятичное число -184.
- 3. -прибавить десятичное число 15 к АХ.
 - -переслать содержимое AX в BX.
 - -прибавить AX к BX.
 - -почистить АХ.
 - -выход в DOS.

Записать программу в машинных кодах в память со смещением 100

Рассмотреть содержимое всех регистров.

Рассмотреть записанную программу в памяти.

Осуществить пошаговое выполнение созданной программы до команды RET

Оценка	Показатели оценки
3	Записать программу в машинных кодах
4	Записать программу в машинных кодах. Исправить ошибки.
5	Записать программу в машинных кодах. Запустить на выполнение.

Задание №3

1. Как будут выглядеть в памяти машины IBM РС числа, если они

располагаются там, начиная с адреса заданного в каждом варианте.

Числа занимают объем памяти равный 2 байтам.

Вариант1

Начальный адрес 01ЕЕ

-45,817,-58,33,177

E1 A5 A3 AC A5 AD E2

Q4R54)

Оценка	Показатели оценки
3	Записать числа в память с помощью отладчика Debug
4	Записать числа и символы в память с помощью отладчика Debug
5	Составит в тетради таблицу распределения по адресам содержимого памяти

Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

1. 1Написать программу на языке программирования Ассемблер,

которая заносит число 5 в регистры AX, BX, CX, DX. Создать объектный, выполняемый файл просмотреть EXE файл в отладчике.

Оценка	Показатели оценки
3	Определить сегмент данных и сегмент кодов.
4	Написать сегмент данных и сегмент кодов. Исправить ошибки.
5	Написать сегмент данных и сегмент кодов. Запустить в отладчике на выплнение Объяснить все этапы выполнения программы.

Задание №2

1Написать программу на языке программирования Ассемблер, которая заносит число 25 в регистры АХ, ВХ,. Создать объектный, выполняемый файл

просмотреть ЕХЕ файл в отладчике.

Оценка	Показатели оценки
3	Определить сегмент данных и сегмент кодов.
4	Написать сегмент данных и сегмент кодов. Исправить ошибки
5	Написать сегмент данных и сегмент кодов. Запустить в отладчике на выплнение Объяснить все этапы выполнения программы.

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

1. Составить программу на языке АССЕМБЛЕРА ,задавая все определения с учетом того, что

выполняемый модуль должен иметь расширение .ЕХЕ .

-в сегменте данных задать следующие числа и символьные выражения:

Фамилия, через запятую-Имя, Отчество, возраст,

номер дома,

номер квартиры,

любое двоичное число>16,

любое шестнадцатеричное число в интервале от 10 до 1000,

по возможности задать четыре последних числа в одном байте,

в двух байтах,

в четырех байтах,

в восьми байтах,

в десяти байтах.

-задать любым трем числам произвольные метки ,а в словах с именами

ADR1, ADR2, ADR3 определить адреса этих чисел. В сегменте дан-

ных любое число кроме последнего обозначить меткой МММ.

- 2.Тело программы должно содержать следующее:
- -в регистр СХ непосредственно занести номер дома;
- -в регистр ВХ занести второе слово содержащееся за меткой МММ;
- -в регистр AX занести число или данное находящееся по адресу ADR2

используя косвенную адресацию;

-считая что все эти данные числовые получить их сумму в регистрах

DX и AL;

-полученную сумму занести в сегмент данных в байт LL и в слово

XX;

-выход в DOS.

3. Последовательно получить : файл с расширением .asm ,

файл с расширением .obj,

файл с расширением .lst,

файл с расширением .exe .

используя любой редактор и программы MASM.EXE, LINK.EXE

Оценка	Показатели оценки
3	Написать сегмент данных.
4	Написать сегмент данных и сегмент кодов. Исправить ошибки
5	Написать сегмент данных и сегмент кодов. Запустить программу в отладчике. Объяснить ее работу.

Задание №2

Дан ряд чисел. Если в характеристике XAR появляется определенное число то числа из буфера

1 ~ ' '	отся, в противоположном случае они вычитаются. Демонстрация JNZ и JMP. Показатели оценки
3	Написать сегмент данных.

4	Написать сегмент данных и сегмент кодов. Исправить ошибки
	Написать сегмент данных и сегмент кодов. Запустить программу в отладчике. Объяснить ее работу.

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Написать программу на языке программирования Ассемблер: сложить два числа, находящиеся по

pp и **pp1**, результат занести по адресу **sum.** Последовательно получить : файл с расширением .asm ,

файл с расширением .обј,

файл с расширением .lst,

файл с расширением .exe .

Прорешать созданную программу в DEBUG, найти сегмент данных, сегмент

кодов, сегмент стека, связывая данные в листинге с данными в памяти.

Отчет по листингу или в отладчике.

Изменить созданную программу написанную на АССЕМБЛЕР'е таким образом,

чтобы получить исходный модуль с расширением .СОМ

TI CODI III	олучить исходный модуль с расширснием .СОМ
Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных
	Задание типов переменных в сегменте данных
4	Определение типов переменных
	Задание типов переменных в сегменте данных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма

Определение типов переменных
 Задание типов переменных
 Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
 Успешный запуск компилятора

Задание №2

Написать программу на языке программирования Ассемблер: Ввести через регистр AL число 55, сдвинуть, полученный байт на 1 бит вправо, результат получить и объяснить. Последовательно получить: файл с расширением .asm,

файл с расширением .обј,

файл с расширением .lst,

файл с расширением .exe .

Прорешать созданную программу в DEBUG, найти сегмент данных, сегмент

кодов, сегмент стека, связывая данные в листинге с данными в памяти.

Отчет по листингу или в отладчике.

Изменить созданную программу написанную на АССЕМБЛЕР'е таким образом,

чтобы получить исходный модуль с расширением .СОМ

Оценка	Показатели оценки
3	Анализ программы на соответствие блок-схеме
4	Отладка семантики и логической структуры программы
5	Успешный запуск компилятора

Текущий контроль №5

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Recetu R	буфер четные числа.
Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
4	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
	Успешный запуск крмпилятора

1.Составить программу обнуления памяти (любой области, заданной в сегменте данных) в

размере 10 шестнадцатиразрядных слов. Задать буфер следующим образом:

buf db 20 dup('*').

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
4	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма

5	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
	Успешный запуск крмпилятора

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

.Составить программу занесения в память последовательной цепочки чисел (1,2,3 и т.д. до 16),

учитывая ,что каждое число занимает 2-а байта памяти.

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
4	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
	Успешный запуск крмпилятора

Задание №2

Составить программу занесения в память последовательной цепочки чисел (0, 2, 4 и т.д. до 20),

учитывая ,что каждое число занимает 1 байт памяти.

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
4	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
	Успешный запуск крмпилятора

Текущий контроль №7

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

1Написать программу на языке программирования Ассемблер.

Дан ряд чисел. Если в характеристике XAR появляется определенное число, то числа из буфера складываются, в противоположном случае они вычитаются

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных
	Задание типов переменных

4	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
	Успешный запуск компилятора

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Составить программу обнуления памяти (любой области, заданной в сегменте данных) в размере

10 шестнадцатиразрядных слов. Задать

буфер следующим образом:

buf db 20 dup('*')

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
4	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма

5	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
	Успешный запуск компилятора

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

1Составить программу занесения в каждый байт буфера размером 25 байт числа - 0FCH.

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
4	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
	Успешный запуск компилятора

Задание №2

1Составить программу занесения в каждый байт буфера размером 25 байт числа - 0FCH.

Оценка	Показатели оценки
3	Описание входных данных (их типов, диапазонов)
	Описание выходных данных (их типов, диапазонов)

4	Разработка блок-схемы для программы
5	Блок-схема построена в соответствии с ГОСТ 19.701-90 «Схемы алгоритмов программ, данных и систем»;
	Блок-схема соответствует выбранному алгоритму решения задачи.

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Составить программу занесения в память последовательной цепочки чисел (1,2,3 и т.д. до 16),

учитывая ,что каждое число занимает

2-а байта памяти.

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
4	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
	Успешный запуск компилятора

Текущий контроль №11

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

.Составить программу заполнения буфера следущими цепочками символов

(* \$ \$ * * * * * * * * * * * * * * * * *),буфер взять равным 120 байтам . Показатели оценки
3	Описание входных данных (их типов, диапазонов)
	Описание выходных данных (их типов, диапазонов)
4	Разработка блок-схемы для программы
5	Блок-схема построена в соответствии с ГОСТ 19.701-90 «Схемы алгоритмов программ, данных и систем»;
	Блок-схема соответствует выбранному алгоритму решения задачи.

Текущий контроль №12

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

Создать сот-файл. Расписать в тетради, как происходит сдвиг битов в байтах при разных сдвигах.

CCC SEGMENT

assume DS:CCC,CS:CCC,SS:CCC

ORG 100H

VX: JMP PP

FIF DB 5

PP PROC NEAR

MOV AL, FIF

SHR AL,1

MOV AL,-5

SHR AL,1

MOV AL,FIF			
SHL AL,	1		
MOV AI	<i>2</i> ,-5		
SHL AL,	1		
MOV AI	2,FIF		
SAR AL,	1		
MOV AI	2 ,-5		
SAR AL,	1		
MOV AI	2,FIF		
SAL AL,1			
MOV AI	MOV AL,-5		
SAL AL,	1		
RET			
pp ENDP			
ccc ENDS			
END VX			
Оценка	Показатели оценки		

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных
	Задание типов переменных

4	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
	Успешный запуск компилятора

Составить программу занесения в память последовательной цепочки чисел (50,0,40,0,30,0) и т.д.

до 0,0), учитывая ,что каждое число занимает 1 байта памяти).

Оценка	Показатели оценки
3	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма Успешный запуск компилятора
4	Выполнить программу и объяснить сдвиги по расписанным байтам частично
5	Выполнить программу и обяснить сдвиги по байтам полностью

Задание №3

.Составить программу занесения в память последовательной цепочки чисел (0, 2, 4 и т.д. до 20),

учитывая ,что каждое число занимает 1 байт памяти.

Оценка	Показатели оценки

3	Описание входных данных (их типов, диапазонов)
	Описание выходных данных (их типов, диапазонов)
4	Разработка блок-схемы для программы
5	Блок-схема построена в соответствии с ГОСТ 19.701-90 «Схемы алгоритмов программ, данных и систем»;
	Блок-схема соответствует выбранному алгоритму решения задачи.

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

TITLE 22

DDD SEGMENT buf DB 15,16,18,-3 xar db? ww db? DDD ENDS

STO SEGMENT STACK DB 32 DUP(?) STO ENDS

CSC SEGMENT

jnz m1

PR PROC FAR
ASSUME DS:DDD,CS:CSC,SS:STO
PUSH DS
SUB AX,AX
PUSH AX
MOV AX,DDD
MOV DS,AX
mov al,5
mov xar,al
mov al,xar
cmp al,0

```
mov dl,buf
add dl,buf+1
add dl,buf+2
add dl,buf+3
mov ww,dl
jmp kk
m1:
mov dl,buf
sub dl,buf+1
sub dl,buf+2
sub dl,buf+3
mov ww,dl
kk: RET
```

CSC ENDS END PR

1

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
4	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
	Успешный запуск компилятора

Задание №2

Ввести строку символьных данных ,задавая буфер равный 40 байт. Заменить в этой строке

встречающийся символ "d" на символ "s", Выдать полученную строку символов в первую строку

окрана.на	экрана,начиная с 10 позиции.	
Оценка	Показатели оценки	
3	Определение типов переменных	
	Задание типов переменных	
4	Определение типов переменных	
	Задание типов переменных	
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма	
5	Определение типов переменных	
	Задание типов переменных	
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма	
	Успешный запуск компилятора	

Задание №3

Ввести строку символьных данных состоящую только из 0 и 1 .Взять буфер равный 8 байтам.

Получить вместо этого символьного буфера один байт информации, каждый бит которого

соответст Оценка	вует 0 или 1 введенного буфера. Показатели оценки
3	Отладка логической структуры программы:
	Программа полностью соответствует предложенной блок-схеме
4	Отладка логической структуры программы:
	Программа полностью соответствует предложенной блок-схеме
5	Успешный запуск компилятора.

Текущий контроль №14

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: защита

Задание №1

1. Ввести строку символьных данных ,задавая буфер равный 10 байт.

Проанализировать встречающиеся символы.

Выдать одно из сообщений:

"Символы русского регистра"

"Символы латинского регистра"

"Символы и русского и латинского регистров".

Оценка	Показатели оценки
3	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
4	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
5	Определение типов переменных
	Задание типов переменных
	Реализация алгоритма на языке программирования Assembler без ошибок в логической структуре алгоритма
	Успешный запуск компилятора

Задание №2

Ввести строку символьных данных ,задавая буфер равный 36 байт. Заменить в этой строке встречающийся символ "*" на символ "а", Выдать полученную строку символов в последнюю

	рана,начиная с 25 позиции.
Оценка	Показатели оценки

3	Разработка системы тестов, охватывающих:
	средние значения;
	граничные условия входных данных;
	граничные условия выходных данных.
4	Проверка программы на разработанной системе тестов
5	Заключение о работоспособности алгоритма, реализованном в программе

Ввести строку символьных данных состоящую только из 0 и 1 .Взять буфер равный 8 байтам.

Получить вместо этого символьного буфера один байт информации, формируя каждый бит 0 или 1 из введенного буфера начиная с конца.

Оценка	Показатели оценки
3	Описание входных данных (их типов, диапазонов
	Описание выходных данных (их типов, диапазонов)
4	Разработка блок-схемы для программы
5	Блок-схема построена в соответствии с ГОСТ 19.701-90 «Схемы алгоритмов программ, данных и систем»;
	Блок-схема соответствует выбранному алгоритму решения задачи