

## Лабораторная работа №4

**Тема: Директивы сегментации**

**Цель: овладеть навыками использования стандартных и упрощенных директив сегментации.**

### Задание 1

При помощи упрощенных директив сегментации составьте программу, выводящую на экран вашу фамилию, имя и отчество в три строки. В программе в сегменте данных дополнительно опишите четыре переменных, используя минимально возможную директиву, и присвойте им начальные значения согласно таблице. Номер варианта совпадает с номером по журналу

Вариант	
1	A = 6555 B = 217 C = 77001 D = -318681
2	A = 6656 B = -219 C = 78002 D = 328682
3	A = 6757 B = 223 C = 79003 D = -338683
4	A = 6858 B = -224 C = 80004 D = 348684
5	A = 6959 B = 229 C = 81005 D = -358685
6	A = 7060 B = -237 C = 82006 D = 368686
7	A = 7161 B = 244 C = 83007 D = -378687
8	A = 7262 B = -252 C = 84008 D = 388688
9	A = 7363 B = 257 C = 85009 D = -398689
10	A = 7464 B = -210 C = 85010 D = 308690
11	A = 7565 B = 211 C = 87011 D = -418691
12	A = 7666 B = -221 C = 88012 D = 428692
13	A = 7767 B = 213 C = 89013 D = -438693
14	A = 7868 B = -214 C = 90014 D = 448694
15	A = 7969 B = 225 C = 91015 D = -458695
16	A = 8070 B = -216 C = 92016 D = 468696
17	A = 8171 B = 227 C = 93017 D = -478697
18	A = 8272 B = -218 C = 94018 D = 488698
19	A = 8373 B = 239 C = 95019 D = -498699
20	A = 8474 B = -240 C = 96020 D = 508720
21	A = 8575 B = 221 C = 97021 D = -518721
22	A = 8676 B = -222 C = 98022 D = 528722
23	A = 8777 B = 123 C = 99023 D = -538723
24	A = 8878 B = -119 C = 100024 D = 548724
25	A = 8979 B = 120 C = 101025 D = -558725
26	A = 9080 B = -121 C = 102026 D = 568726
27	A = 9181 B = 127 C = 103027 D = -578727
28	A = 9282 B = -228 C = 104028 D = 588728
29	A = 9383 B = 317 C = 105029 D = -598729
30	A = 9484 B = -319 C = 106030 D = 608730
31	A = 9585 B = 320 C = 107031 D = -618732
32	A = 9686 B = -321 C = 108032 D = 628733
33	A = 9787 B = 277 C = 109033 D = -638734

Проверьте работу программы.

Загрузите исполняемый файл в отладчик.

Выполните первые две команды и выведите содержимое сегмента данных.

Запишите в отчет тему, цель и содержимое сегмента данных, соответствующее переменным A, B, C, D. Выделите в этом сегменте переменные. Запишите в отчет значения переменных A, B, C, D в шестнадцатеричном виде.

В отчет запишите сложение и вычитание столбиком в шестнадцатеричной системе счисления следующих операций:

A+C, A-C, C-A, B+D, B-D, D-B

Для каждой операции определите значение флагов состояния и запишите их значения в отчет.

### **Задание 2**

При помощи стандартных директив сегментации напишите программу, запрашивающую имя и выводящую на экран приветствие.

Проверьте работу программы.

Результат покажите преподавателю.

**Отчет о проделанной работе должен содержать тему, цель, содержимое сегмента данных, в котором выделены переменные, сложение и вычитание, значения флагов состояния для каждой операции.**

### **Контрольные вопросы**

1. Шаблон программы с использованием стандартных директив сегментации.
2. Шаблон программы с использованием упрощенных директив сегментации.
3. Синтаксис и назначение директив ASSUME и MODEL.
4. Модели памяти.
5. Имена сегментов для упрощенных директив сегментации.