МИНОБРНАУКИ РОССИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

Кафедра МОЭВМ

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №10

по дисциплине «Программирование на Ассемблере»

Тема: Модуль динамической структуры.

Студент гр. 6303	Сергеев А.Д.
Преподаватель:	Губкин А.Ф.
Дата выполнения работы:	25.11.2020

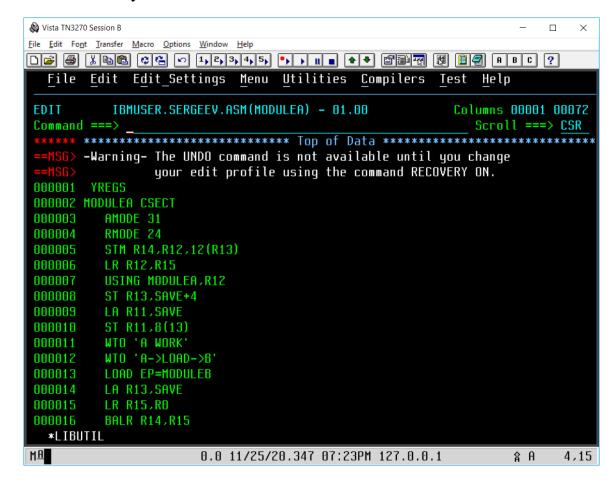
Санкт-Петербург

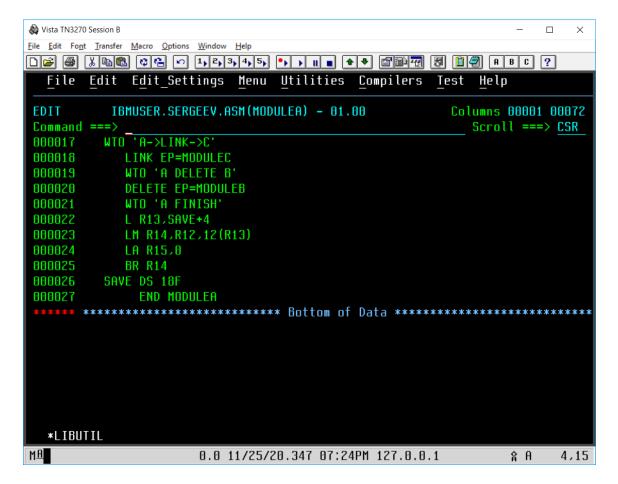
Цель работы.

Написать три программных модуля, загружающих друг друга с помощью LOAD/LINK.

Ход работы.

- 1. Написана модули, загружающие друг друга с помощью LOAD/LINK.
 - а. Модуль А





Puc. 1-2 — Модуль А

b. Модуль B

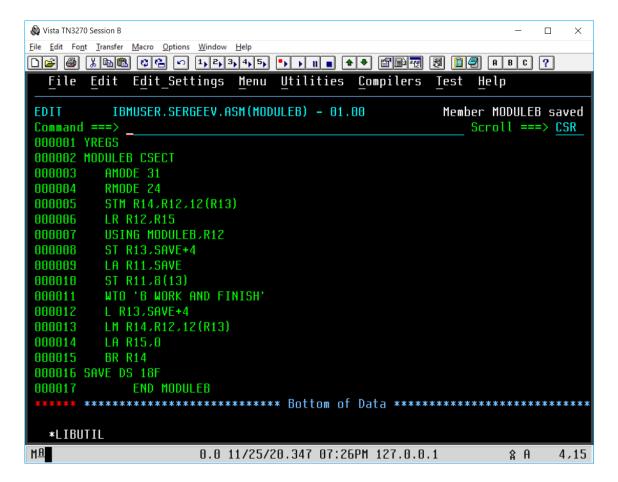


Рис. 3 — Модуль В

с. Модуль С

```
Nista TN3270 Session B
File Edit Font Transfer Macro Options Window Help
Edit Edit_Settings Menu Utilities Compilers
                                                     Test Help
EDIT
           IBMUSER.SERGEEV.ASM(MODULEC) - 01.00
                                                       Member MODULEC saved
                                                          Scroll ===> CSR
 Command ===>
 -Warning- The UNDO command is not available until you change
                your edit profile using the command RECOVERY ON.
 000001
        MODULEC CSECT
000002
           AMODE 31
000003
000004
           RMODE 24
000005
           STM R14,R12,12(R13)
000006
           LR R12,R15
000007
           USING MODULEC, R12
000008
           ST R13, SAVE+4
 000009
           LA R11, SAVE
 000010
           ST R11,8(13)
           WTO 'C WORK'
WTO 'C->LOAD->B'
 000011
 000012
 000013
           LOAD EP=MODULEB
 000014
           LA R13, SAVE
 000015
           LR R15,R0
         BALR R14,R15
000016
  *LIBUTIL
MΗ
                      0.0 11/25/20.347 07:27PM 127.0.0.1
                                                                      4,15
Nista TN3270 Session B
                                                                    <u>File Edit Font Transfer Macro Options Window Help</u>
D 😅 🖨 🐰 🖺 🖺 😅 ∽ 1,2,3,4,5, •, , , , , • ♦ ♦ 🗗 🖼 📆 🗒 🗒 🗒 🖪 🖺 🗍 🖪 В С 🥐
   File Edit Edit Settings Menu Utilities Compilers Test Help
           IBMUSER.SERGEEV.ASM(MODULEC) - 01.00
 EDIT
                                                       Columns 00001 00072
 Command ===>
                                                          Scroll ===> CSR
 000017
            LA R11, SAVE
 000018
            ST R11,8(13)
 000019
            WTO 'C WORK'
 000020
            WTO 'C->LOAD->B'
            LOAD EP=MODULEB
 000021
            LA R13, SAVE
 000022
 000023
            LR R15, R0
 000024
            BALR R14,R15
 000025
            WTO 'C DELETE B'
 000026
            DELETE EP=MODULEB
 000027
            WTO 'C FINISH'
 000028
            L R13,SAVE+4
 000029
            LM R14,R12,12(R13)
 000030
            LA R15,0
 000031
              BR R14
 000032
            SAVE DS 18F
                END MODULEC
 000033
       *LIBUTIL
MΑ
                      0.0 11/25/20.347 07:28PM 127.0.0.1
                                                               合
A
                                                                      4,15
```

Рис. 4-5 — Модуль С

2. Написано задание.

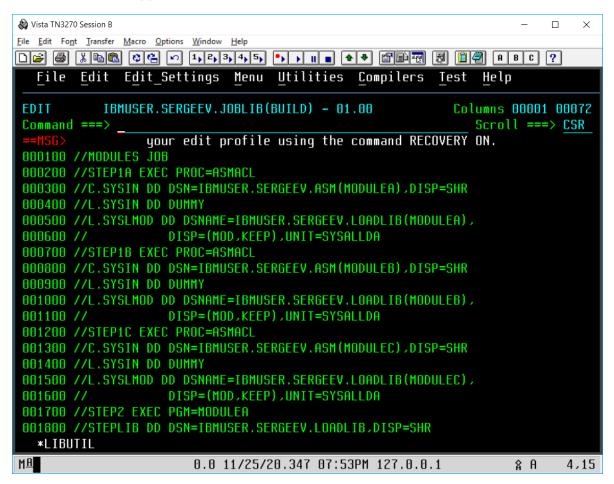


Рис. 6 — Модифицированное задание

3. Результат выполнения задания.

```
Nista TN3270 Session A
<u>File Edit Font Transfer Macro Options Window Help</u>
D 🚅 🚇 X 🖺 🖺 🧗 🗠 [1,2,3,4,5, •, ) , | | • ♦ • 🗗 🕋 📵 📵 🗒 🖪 🖪 C ? |
                                                             DATA 216 IS INVALID FOR KEYWORD
      *19.40.46 STC00987 *02 DFHPA1909 CICS
      * CICSSVC=. RESPECIFY KEYWORD AND DATA.
  00- 20.35.44 J0801013
- 20.35.44 J0801013
                                +A WORK
+A->LOAD->B
+B WORK AND FINISH
                   J0B01013
       20.35.44 J0B01013
20.35.44 J0B01013
                                +A->LINK->C
                                +C WORK
                                +C->LOAD->B
+B WORK AND FINISH
      20.35.44 J0B01013
20.35.44 J0B01013
     - 20.35.44 JOB01013
                                +C WORK
       20.35.45 J0B01013
20.35.45 J0B01013
                                +C->LOAD->B
                                +B WORK AND FINISH
     - 20.35.45 J0B01013
- 20.35.45 J0B01013
                                +C DELETE B
                                +C FINISH
+A DELETE B
       20.35.45 J0B01013
     - 20.35.45 J0B01013
- 20.35.45 J0B01013
                                +A FINISH
IEF404I MODULES - ENDED - TIME=20.35.45
                            DEVNUM=0700 SYS=ADCD
  IEE612I CN=L700
  IEE163I MODE= RD
                               0.0 11/25/20.345 03:35PM 127.0.0.1
                                                                                                 11,73
```

Рис. 7 — Результат выполнения программы

Цель работы.

В ходе выполнения лабораторной работы был изучен механизм загрузки и исполнения программных модулей.