# МИНОБРНАУКИ РОССИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

Кафедра МОЭВМ

### ОТЧЕТ

# по лабораторной работе №8

по дисциплине «Программирование на Ассемблере»

Тема: Вычисление Наименьшего Общего Кратного.

Студент гр. 8304	Сергеев А.Д.
Преподаватель:	Губкин А.Ф.
Дата выполнения работы:	24.11.2020

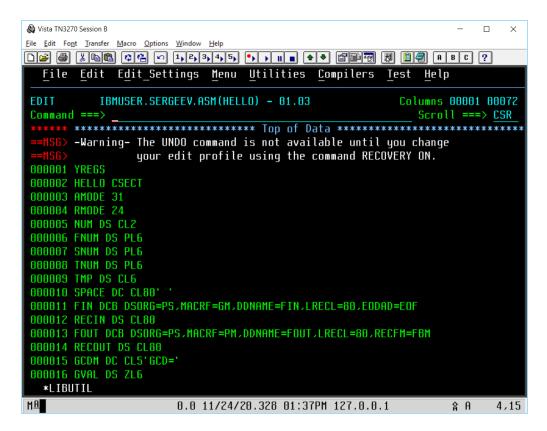
Санкт-Петербург

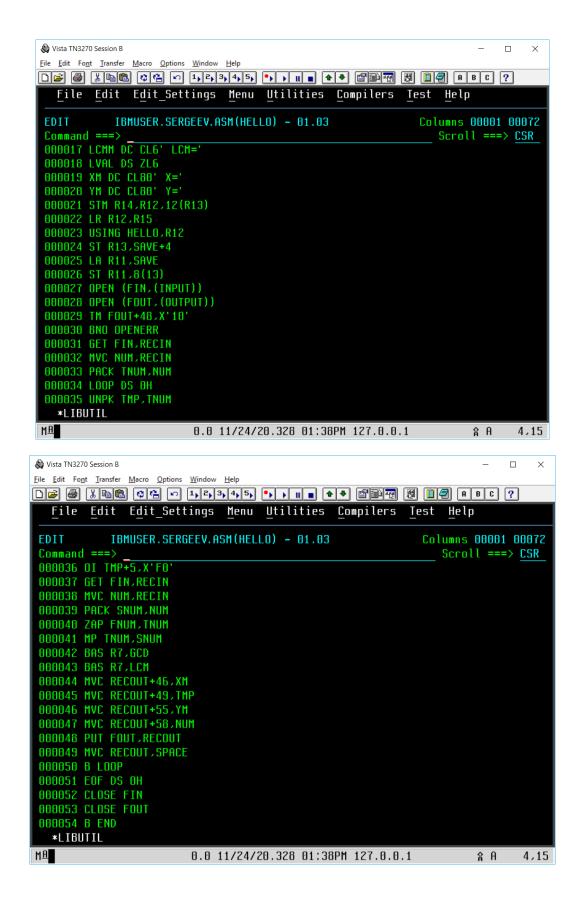
# Цель работы.

Разработка программы, читающей последовательность чисел из файла, вычисляющей наименьшее общее кратное для этих чисел и помещающей отформатированный результат в выходной НД.

## Ход работы.

1. Написана программа для чтения последовательности чисел и вычисления их НОК.





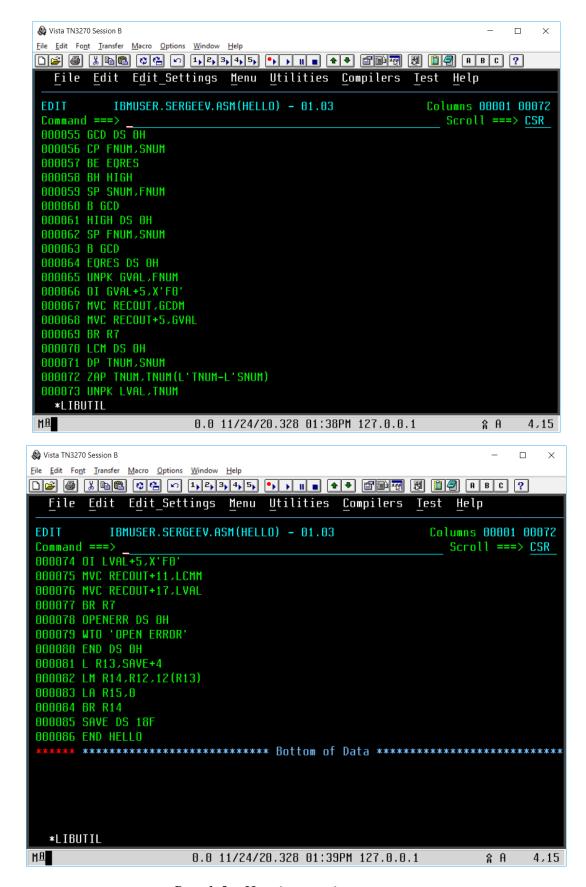


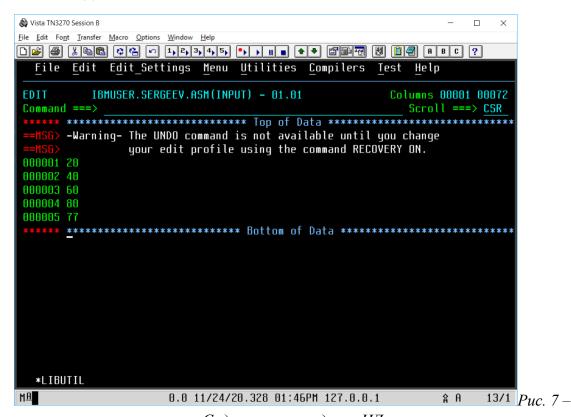
Рис. 1-5 – Исходный код программы

2. В модуле добавлены DCB-блоки для чтения и записи данных, задание было модифицировано соответствующим образом.

```
Nista TN3270 Session B
File Edit Font Transfer Macro Options Window Help
D 😅 🖨 🐰 📭 🖪 😭 🖙 1,2,3,4,5, •, , и ■ ♦ ♦ 🗗 🗐 👰 📵 🖺 🗐 🗚 В С 🤥
  File Edit Edit_Settings Menu Utilities Compilers Test
EDIT
           IBMUSER.SERGEEV.JOBLIB(BUILD) - 01.02
                                                          Member BUILD saved
Command ===>
                                                           Scroll ===> CSR
       -Warning- The UNDO command is not available until you change
                 your edit profile using the command RECOVERY ON.
000100 //CALCLCM JOB
000200 //STEP1 EXEC PROC=ASMACL
000300 //C.SYSIN DD DSN=IBMUSER.SERGEEV.ASM(HELLO).DISP=SHR
000400 //C.SYSPRINT DD DSNAME=IBMUSER.SERGEEV.LISTLIB(HELLO),
000500 //
                   DISP=(MOD, KEEP), UNIT=SYSALLDA
000600 //L.SYSIN DD DUMMY
000700 //L.SYSLMOD DD DSNAME=IBMUSER.SERGEEV.LOADLIB(HELLO),
                   DISP=(MOD, KEEP), UNIT=SYSALLDA
000900 //STEP2 EXEC PGM=HELLO
001000 //STEPLIB DD DSN=IBMUSER.SERGEEV.LOADLIB.DISP=SHR
001100 //FOUT DD DSN=IBMUSER.SERGEEV.OUT.DISP=(,KEEP),
                   UNIT=SYSALLDA,SPACE=(TRK,(1,1)),
001200 //
                   DCB=(LRECL=80,RECFM=FB,BLKSIZE=3120)
001400 //FIN DD DSN=IBMUSER.SERGEEV.ASM(INPUT).DISP=(OLD.KEEP).
                   UNIT=SYSALLDA
       *LIBUTIL
MΩ
                       0.0 11/24/20.328 01:41PM 127.0.0.1
                                                                 合
A
                                                                       4,15
```

Рис. 6 – Текст задания

3. Был создан входной файл INPUT содержащий числа, для которых необходимо вычислить НОК



Содержимое входного НД

4. Результат выполнения программы.

```
W Vista TN3270 Session B
File Edit Font Transfer Macro Options Window Help
File Edit Edit Settings Menu Utilities Compilers Test
            IBMUSER.SERGEEV.JOBLIB(BUILD) - 01.02
EDIT
                                                                Columns 00001 00072
 Command ===> SUB
                                                                  Scroll ===> CSR
   **** ***************************** Top of Data ***************************
        -Warning- The UNDO command is not available until you change
                   your edit profile using the command RECOVERY ON.
 000100 //CALCLCM JOB
 000200 //STEP1 EXEC PROC=ASMACL
 000300 //C.SYSIN DD DSN=IBMUSER.SERGEEV.ASM(HELLO).DISP=SHR
 000400 //C.SYSPRINT DD DSNAME=IBMUSER.SERGEEV.LISTLIB(HELLO),
 000500 //
                      DISP=(MOD, KEEP), UNIT=SYSALLDA
000600 //L.SYSIN DD DUMMY
000700 //L.SYSLMOD DD DSNAME=IBMUSER.SERGEEV.LOADLIB(HELLO).
                      DISP=(MOD, KEEP), UNIT=SYSALLDA
000800 //
 000900 //STEP2 EXEC PGM=HELLO
 001000 //STEPLIB DD DSN=IBMUSER.SERGEEV.LOADLIB.DISP=SHR
 001100 //FOUT DD DSN=IBMUSER.SERGEEV.OUT.DISP=(,KEEP),
                     UNIT=SYSALLDA,SPACE=(TRK,(1,1)),
MΑ
                         0.2 11/24/20.328 01:44PM 127.0.0.1
                                                                                21,6
                                                                         育 A
Nista TN3270 Session A
<u>File Edit Font Transfer Macro Options Window Help</u>
*IFB081I LOGREC DATA SET IS FULL.18.30.08,
=SYS1.LOGREC
*IWM048E WLM RUNNING IN GOAL MODE WITH THE DEFAULT
     *18.31.18 STC01648 *03 DFHPA1909 CICS
                                                  DATA 216 IS INVALID FOR KEYWORD
     * CICSSVC=. RESPECIFY KEYWORD AND DATA.
      18.32.10 STC01658 BPXF024I (FTPD) Nov 25 00:32:10 ftpd 65558 : EZYFT41I
       Server-FTP:
      process id 65558, server job name FTPD1
    - 18.32.14 STC01650 GFSC284E NETWORK FILE SYSTEM CLIENT COULD NOT GET GSS
    - CREDENTIALS FOR THE NFS CLIENT: GSS API krb5_get_default_realm() FAILE
- 18.32.15 STC01650 GFSC700I z/OS NETWORK FILE SYSTEM CLIENT (HDZ1AN0)
- started. OA26597, GFSCPARS, Sep 30 2008 17:00:58.
- 18.32.18 STC01646 DSNL519I -DB9G DSNLIRSY TCP/IP SERVICES AVAILABLE
                  FOR DOMAIN ADCD.DFW.IBM.COM AND PORT 5026
    - 18.41.35 STC01655 CSQY220I %CSQ7 Queue manager is using 601 MB of local
     storage, 969 MB are free
      18.43.45 JOB01669 $HASP373 CALCLCM STARTED - INIT 1 - CLASS A - SYS
      SYS1
  00- 18.43.46 J0B01669 IEF404I CALCLCM - ENDED - TIME=18.43.46
  IEE612I CN=L700
                       DEVNUM=0700 SYS=ADCD
  IEE163I MODE= RD
                          0.0 11/24/20.328 01:44PM 127.0.0.1
                                                                         A A
                                                                                 22,3
```

Рис. 8-9 – Результат выполнения программы

```
Nista TN3270 Session B
                                                          <u>F</u>ile <u>E</u>dit Fo<u>n</u>t <u>T</u>ransfer <u>M</u>acro <u>O</u>ptions <u>W</u>indow <u>H</u>elp
Edit Edit Settings Menu
                            Utilities
                                     Compilers
                                                Columns 00001 00072
VIEW
         IBMUSER.SERGEEV.OUT
                                                  Scroll ===> CSR
Command ===>
      -Warning- The UNDO command is not available until you change
              your edit profile using the command RECOVERY ON.
000001 GCD= 000020 LCM= 000040
                                            X=000020 Y=40
000002
          000020
                    000120
                                             000040
                    000240
000003
          000040
                                             000120
                                                     80
000004
          000001
                   018480
                                             000240
      *VIEW
                   0.0 11/24/20.328 01:49PM 127.0.0.1
                                                      A A
                                                            4,15
```

Рис. 8 – Содержимое выходного НД

### Вывод.

В ходе выполнения лабораторной работы, была написана программа, читающая последовательность чисел из файла, вычисляющая наименьшее общее кратное для этих чисел и помещающая отформатированный результат в выходной НД.