Приложение 3.

 ПРОГРАММА ДЛЯ ПЕРЕВОДА ИНДИКТОВЫХ ДАТ В РУССКО-ВИЗАНТИЙСКУЮ ЭРУ ОТ

 АДАМА.

 Программа написана на языке Фортран.

----------------------------------------------------------------

 program ind\_date

\*---- Вычисление годов от Адама от 1 до 7980=15x19x28 с данным

индиктом

\*---- кругом Солнцу и кругом Луне

\*---- различно для дат от точки перескока индикта до точки

перескока

\*----- кругов Солнца и Луны и наоборот (т.е. для оставшейся части

года).

\*

\*----- Поэтому дается три варианта пересчета

\*----- 1) без поправки кругов Солнца и Луны

\*----- 2) с поправкой кругов Солнца и Луны на +1

\*----- 3) с поправкой кругов Солнца и Луны на -1

\*

\*---- При последующем переводе полученных таким образом годов от

Адама

\*---- на январские года н.э. надо всегда вычитать 5508 (для всех

месяцев)

\*-----------------------------------------------------------------

------

\*-------------------------------------------------------------

 CHARACTER\*1 Q1

\*-------------------------------------------------------------

 OPEN(3,file='i-

otvet.txt',access='sequential',form='formatted',status='replace')

 WRITE(\*,\*)'=========================================== '

 WRITE(\*,\*)' ENTER INDICT, SUN CIRCLE, MOON CIRCLE '

 WRITE(\*,\*)' (IF VALUE IS UNKNOWN ENTER ZERO) '

 WRITE(\*,\*)' '

 WRITE(\*,\*)'============================================'

301 write(\*,\*)' '

 write(\*,\*)'Enter INDICT (from 1 to 15 or 0 if unknown)'

 read(\*,\*) indict

 write(\*,\*)'Enter SUN circle (from 1 to 28 or 0 if

unknown)'

 read(\*,\*) isun

 write(\*,\*)'Enter MOON circle (from 1 to 28 or 0 if unknown)'

 read(\*,\*) imoon

302 WRITE(\*,\*)' '

 WRITE(\*,\*)

'///////////////////////\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\'

 WRITE(\*,\*) ' 1: RUN '

 WRITE(\*,\*) ' 2: CHANGE VALUES'

 WRITE(\*,\*) ' 3: EXIT '

5 WRITE(\*,\*) ' PLEASE, TYPE THE SELECTION NUMBER AND

<ENTER>'

 READ(\*,'(A)') Q1

 IF(Q1.NE.'1'.AND.Q1.NE.'2'.AND.Q1.NE.'3') THEN

 WRITE(\*,\*) ' WRONG SELECTION - MUST BE 1, 2 or 3'

 GOTO 5

 ENDIF

 ivvod=ICHAR(Q1)-ICHAR('0')

 IF (ivvod.EQ.1) GO TO 303

 IF (ivvod.EQ.2) GO TO 301

 IF (ivvod.EQ.3) STOP 'TERMINATED BY USER'

 GO TO 302

303 CONTINUE

\*------------------проверяем данные на правильность --------------

----

 IF ((indict.LT.0).OR.(indict.GE.16)) GOTO 100

 IF ((isun.LT.0).OR.(isun.GE.29)) GOTO 100

 IF ((imoon.LT.0).OR.(imoon.GE.20)) GOTO 100

 GOTO 200 ! данные введены правильно

100 WRITE(3,\*)' WRONG INPUT DATA: ' ! данные введены

неверно

 WRITE(\*,\*)' WRONG INPUT DATA: '

 WRITE(3,\*)'indict= ',indict,' isun= ',isun,' imoon=

',imoon

 STOP

\*----------- начало расчетов -------------------------------------

----

200 CONTINUE

 WRITE(3,\*)'indict = ',indict

 WRITE(3,\*)' Sun = ',isun

 WRITE(3,\*)' Moon = ',imoon

 WRITE(3,\*)' '

 WRITE(3,\*)' '

 WRITE(3,\*)' NO CORRECTION CORRECTION (S+1,M+1)

CORRECTION (S-1,M-1)'

 WRITE(3,\*)' ',

 .'Adam AD(-5508) Adam AD(-5508) ','Adam

AD(-5508)'

 WRITE(3,\*)'--------------------------------------------------

-----------'

 WRITE(3,\*)''

 indx=0

 isx=0

 imx=0

 DO iadam=1,7980

 IF (iadam.EQ.6690) THEN

 write(\*,\*) iadam

 END IF

 iAD=iadam-5508

 indx=indx+1

 isx=isx+1

 imx=imx+1

 IF (indx.EQ.16) indx=1

 IF (isx.EQ.29) isx=1

 IF (imx.EQ.20) imx=1

 indy=indict

 IF (indy.EQ.0) indy=indx ! нулевые значения =

произвольные

 IF (indx.EQ.indy) THEN

\*------ БЕЗ ПОПРАВКИ: табличные круги Солнца и Луны такие же, как

в источнике

 isy=isun

 imy=imoon

 IF (isun.EQ.0) isy=isx

 IF (imoon.EQ.0) imy=imx

 IF ((isx.EQ.isy).AND.(imx.EQ.imy)) THEN

 WRITE(3,\*)iadam,' ',iAD

 WRITE(3,\*)''

 END IF

\*------ С ПОПРАВКОЙ: круги Солнца и Луны ПОДПРАВЛЯЮТСЯ НА +1

 IF (isun.NE.0) isy=isun+1

 IF (isy.EQ.29) isy=1

 IF (imoon.NE.0) imy=imoon+1

 IF (imy.EQ.20) imy=1

 IF ((isx.EQ.isy).AND.(imx.EQ.imy)) THEN

 WRITE(3,\*)' ',iadam,' ', iAD

 WRITE(3,\*)''

 END IF

\*------ С ПОПРАВКОЙ: круги Солнца и Луны ПОДПРАВЛЯЮТСЯ НА -1

 IF (isun.NE.0) isy=isun-1

 IF (isy.EQ.0) isy=28

 IF (imoon.NE.0) imy=imoon-1

 IF (imy.EQ.0) imy=19

 IF ((isx.EQ.isy).AND.(imx.EQ.imy)) THEN

 WRITE(3,\*)'

',iadam,' ',iAD

 WRITE(3,\*)''

 END IF

 END IF

 END DO

 WRITE (3,\*)'-----------------------------------------------

----------'

 WRITE(3,\*)' END OF CALCULATIONS'

 WRITE(\*,\*)'END OF CALCULATIONS'

 CLOSE(3)

 STOP

 END