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