```
1
     REGRESION LINEAL FORTRANS
 2
     APLICACION
 3
           DIMENSION TIEMPO (1000), PROD (1000)
 4
              OPEN (1, FILE='HISTORIA.txt')
 5
 6
              READ (1, *, END=80) T, P
 7
              I=I+1
 8
              TIEMPO(.1.)=T
 9
              PROD(I)=P
10
              GO TO 10
11
              NDATOS=I
12
              CALL AJULIN (TIEMPO, PROD, NDATOS, A, B)
              WRITE (*, 90) A, B
13
              FORMAT ('LA ECUACION ES:Y=',F10.2,'+',F10.2,'X')
14
15
              FORMAT (20F10.0)
16
              END
17
18
19
              SUBROUTINE AJULIN (X,Y,N,A,B)
20
               DIMENSION X(1),Y(1)
21
                SUMX=0.
22
                SUMY=0.
23
                SUMX2=0.
24
                SUMY2=0
25
                SUMXY=0
26
              DO 20 I=1,N
27
               SUMX=SUMX+X(.1.)
28
               SUMY=SUMY+Y(.1.)
29
               SUMX2=SUMX2+(X(I)*X(.1.))
               SUMY2=SUMY2+Y(I)**2
30
31
               SUMXY = SUMXY + (X(I) *Y(I))
32
             CONTINUE
33
              PROD=SUMX*SUMY
34
              B=(SUMXY-PROD/N)/(SUMX2-SUMX**2/N)
35
              A = (SUMY/N - B*SUMX/N)
36
             RETURN
37
             END
```

Código fuente en lenguaje Fortran de un programa que permite realizar un ajuste o regresión lineal de una serie de datos.



Fortran es un lenguaje de programación de alto nivel de propósito general, procedimental e imperativo, que está especialmente adaptado al cálculo numérico y a la computación científica. Desarrollado originalmente por IBM en 1957 para el equipo IBM 704, y usado para aplicaciones científicas y de ingeniería. Altamente demandado en la actualidad.