```
#ilb+#dil=#il
                                                                                                                                           2800
                                                                           q_{3}=e_{i}+\lambda^{e_{i}}\cos(i_{i}+\lambda^{e_{i}})
                                                                                                                                           0049
                                                                       dfi#=rep#*ela#/6356754.785/x#
                                                                                                                                           0099
           rem dfi,dla sind die gesuchten breiten- und laengenaenderungen
                                                                                                                                           0099
                                   Gii = atn(cos((gibya + -2 \times 0) * x +) * tan(bog + x + b) * x + b + cos((gibya + -2 \times 0) * x + cos((g
                                                                                                                                           2400
         rem efi ist die projektion von pf-ps auf den breitenkreis in pf
                                                                                                                                           2300
                     eja#=fnarcsin(sin((alpha#-270)*x#)*sin(bog#/re#))*rep#*x#
                                                                                                                                           2200
                                                                                                                                           0019
         rem ela ist die projektion von pf-ps auf den laengenkreis in ps
              alpha\#=360-fnarcsin(cos(del#^x*+)*sin(teta#^xx+)/cos(hmin*^x*+))
                                                                                                                                           2000
           rem alpha ist der von p bzw ps gesehene azimutwinkel der sonne
                                                                                                                                           0067
                                                                                                                           u axeu
                                                                                                                                           4800
                                                                                             del#=dek#+teil#*aend#
                                                                                                                                           00Lt
                                                         rem del ist die verbesserte deklination
                                                                                                                                          009b
                                                                                               fei]#=npx#-int(npx#)
                                                                                                                                           00St
                 rem teil ist der dezimaluntersch.zur gew.deklinationsstunde
                                                                                                                                           0000
                                                                                   if zei$="j" then goto 4900
                                                                                                                                           4300
                                                           if lap#<0 then uhr#=(teta#-z#+lap#)/15
                                                                                                                                           4500
                                                                                         nyx#=(fefa#-z#-lap#)/l5
                                                                                                                                           00Ib
           rem uhr ist die zu stundenwinkel und geo. laenge gehoerige woz
                                                                                                                                           000p
                                                                                             fefg#=[ngrccos(cosf#)
                                                                                                                                           3900
                               rem teta ist der stundenwinkel der sonne in p bzw ps
                                                                                                                                           3800
cosf\#=sin(pmin\#_xx\#) \setminus cos(fip\#_xx\#) \setminus cos(gej\#_xx\#) - fgn(gej\#_xx\#) \times fgn(fip\#_x\#)
                                                                                                                                           3200
                                                                             if pps="ps" then hmin#=reft#
                                                                                                                                           3600
                                                                                       hmin#=eta#+(refg#-reft#)
                                                                                                                                          3200
                                                                                                               tor n=1 to 2
                                                                                                                                           3400
                                           rem n-schleife wegen der deklinationskorrektur
                                                                                                                                           3300
                                                                                     if bog#<0 then bog#=-bog#
                                                                                                                                           3200
                                                                                                       pod#=re#*eta#*x#
                                                                                                                                           3100
                                   rem bog ist das zugehoerige kreisbogenstueck pf-ps
                                                                                                                                           3000
it bbs$="ps" then eta#=xxx#+fnarcsin(rep#*cos(reft#*x#/2)/(re#+hhh#))
                                                                                                                                           2900
                                    efa=xxx+fnarcsin(re+*cos(reft*x+/2)/(rep+hhh))
                                                                                                                                           2800
                                                                                                       Z/#1J9X+06-=#XXX
                                                                                                                                           2700
                                       rem eta ist der zentriwinkel einer kugel mit rep
                                                                                                                                           0092
                                                                                                               for o=1 to 5
                                                                                                                                           2200
                                                   re#=rep# : la#=lap# : fi#=fip# : del#=dek#
                                                                                                                                           2400
       if Zei$="n" then input "deklinationsaenderung/std (grad) ";aend#
                                                                                                                                           2300
                                                                       input "deklination (grad) ";dek#
                                                                                                                                           2200
                                                                       input "zeit bekannt (j/n) ;zei$
                                                                                                                                           2100
                         if pps="p" then input "gesamtrefraktion (grad) ";refg#
                                                                                                                                           2000
                                           input "p bekannt oder ps bekannt (p/ps) ";pps$
                                                                                                                                           0061
                                                                       input "zeitgleichung (grad) ";z#
                                                                                                                                           1800
                                                               input "teilrefraktion (grad) ";reft#
                                                                                                                                           00LT
                                                                                           input "hoehe (m) "; hh#
                                                                                                                                           J600
                                                                       input "geo. laenge (grad) ";lap#
                                                                                                                                           1200
                                                                                 print "radius in p = ";rep#
                                                                                                                                           1400
                                                                                                               rep#=a#*hi5#
                                                                                                                                           1300
                                 rem rep ist der erdradius im ausgangspunkt pf bzw p
                                                                                                                                           1500
#x*#qil*8)800*#£id+(#x*#qil*£)800*#£id-(#x*#qil*2)800*#£id+#fid+#£id+#£id
                                                                                                                                           OOTT
         6-98=#biu : 9-9612.e=#ein : e-98ep370.l=#sin : e7072e86e.0=#lin
                                                                                                                                           1000
                                                                       input "geo. breite (grad) ";fip#
                                                                                                                                            006
                                                       qe[ luarcsin(m#) = atn(m# \cdr(l-m#*m#)) \x#
                                                                                                                                            008
                                                 qe[lustccos(l]] = 60 - gfu(l] + cdx(l-l] + lustccos(l]
                                                                                                                                            004
                                                                     0+18753=#5 : 298.1\+232921+1.E=#x
                                                                                                                                            009
                                                                                                   fullw 2 : clearw 2
                                                                                                                                            009
                                                                     rem deklination und zeitgleichung
                                                                                                                                            00b
                                               rem des bezugspunktes sowie hoehe refraktion
                                                                                                                                            300
       rem koordinaten von ps und sf aus den geographischen koordinaten
                                                                                                                                            200
           rem kleines basic programm 2 zur bestimmung der geographischen
                                                                                                                                            OOT
```