```
Manra Mas Viller
  PRÁCTICA 2: TÚNEL DE KIYOTAKI
                                                                        Artus Taratra Peret
                                                                         Pallo Huroz Vicente
 · Definimas las signientes variable:
       · Nears: unt
       Es el número de coches crutardo el túnel bacca el norte
      · Scars int
       Es el número de coches cruzando el trinel hacia el sur
       · Nors-waityp: int
       Es el número de coches esperando en el sur pous ir al norte
      · Sous-waiting: in
       E el número de coches esperierdo en el norte para ir al sur
      · no-cars-going 1: condition
      · no-care-goings: condition
· El invanante será el eyewerk: | INV= FNCOrs=0 V 5605=03|
· Procesos que vamas a implementar (vermos que el invarante siempre se cumple en ellos):
    warts-enter-north ():
          SINV3 - e aerto
          Nors-waiting += 1
           NO-cors- goings. wait ( sees=0 A Socs-waiting=0)
           FINV 1 Scors=03 -> es acrto ya que Scors=0
           Noce washing -= 1
           FINVS
           FINV 1 NCars>03-> se signe cumplierdo Scors=0 lugo el invariante es cierto
           Nors += 1
         · FINV] -> es aert puesto que cuento llemamos a ede punción Nous >0 -> Sous =0
   Leaves - turnel - north ():
           FINNS -> es word questo que sours=0 ya que la instrucción arterior solo modifica. Nears
           if Nors=0:
              no-cars-going N. signal()
            [INV] - signe surdo vierto ya que los instrurciones orderors no african al invanante
Los procesos para el sentos sur las implementamos de forma análoga:
                                                             leavies-tunnel-south ():
 want - enter - south ():
                                                                  S INVI
      EVIVES
                                                                   Scors -= 1
      Scors-waitin+=1
                                                                   [VVII]
      ENNI }
                                                                   if Sors=0:
      no-cars-goign, wout (Nows-O , Nows-worthy=0)
                                                                      no-cers-goings. signal ()
       FINN " NORE=03
                                                                   [VIE]
       Sous-worky -= 1
       [WII]
```

Socs += 1

FINN & Scars > 03