```
Version 1:
     Monton - Rente 1
         Nonches: int =0 - No conches make and prest
          Suscher: int=0 - 11 11 ser 1. 1
          np:int = 0 - 11 perlanes
IhV = ( hondres, Scools, np 20
       1 0 20 -0 Sinches =0 1 np =0

Sinches 20 - Ninches =0 1 np =0

Nonches 20 -0 Sinches =0 1 Ninches=0
         prede-peser-south: VC = Tree
         prene-boser- unte: no : jué
          pude -perco - pedos: UE = Tice.
                                                entre poetan ()
entra-coche (Wación)
                                                   3 1204
 41204
                                                   prate-pour-pean unt
  if (direction= JLR):
       prede-par- sith wait ( broche = 0 1 np=0)
                                                       (More her = 0 1 Scocher = 0)
                                                  3 INV A Ventes = O A Sencher = 01
        3 INUN Norther = 0 1 Ap= 04
       Screbes += 1.
                                                   np +: 1
 is (direction = NORTE):
                                                   35064
      prede-pour_moth.cent (Sinher=0 1 np=0)
       BILL A Scockes 20 A Ap= 0 4
                                            sale-coche (dirección):
       Maches += 1
                                            if (drewin = see)
1m16
                                                BINU 1 Sinches 504
                                                Sinches - 1
sale-pecton ()
                                                proces - perca-math notisy called
                                                prese pere perla mos - cell
   forder notes
                                          of (drecon = NORTH)
   np-L
                                              3 JAU 1 Douches so 5
  preder-poson, south, miss - all()
                                               Minches . 1
  purder-perca - mith. miss-all()
                                              preven - peser - south. miss - all!
   32004
                                              prever- poir-parton mily-all 1
```

Practice 2: Probleme Preste.

En esta primera versión se garantita la seguridad del pueste, debido a las variables matain y que se mantiere el invariante, no puede habe mis de 2 tipos en el pueste.

Sin anterso, a produce institution, ye gre mietres in tipo esté en el prente, soils podrain entres de ese mesmo tipo haste que selga, y todos he dencis especiado a que no higa ninguno.

Pare solicinar esto, podenno ariadir termo de la sorma siguierte: Cuando in tipo sole del puerte le cecte el termo a ntro tipo (en un orden circular), que esper de que sols en traba. Ins que hos en el puerte deli antrior s conviere a estrar.

Serie ciedir & variable term: int=0 (pr-emperor
por algem). Asignar a cede tipo interm: peedores - 0,
Norte - 1, Ser - 2. Ariadir à le variable andición que
sec se termo al pesar. Por ejapo:

preder-pasar-pasares (Nonches=0 x sonches=0 x term=1).

Y al salar, despres de huce np-1, hacems la nidracción
turn=(turno+1) mod 3. Así para trobs la tipos.

Con esto solicionamos la matrición, pero sirger varios problemes/cuestimes a mejorar: (1) El probleme puede riforn de dead both en los procesos, ya que se prede aede el turno a in tipo al cial no van a pasar máis y quedaçõe atri, pillado. (1) ho as ripolimo aede al turno a in tipo el cial no tipo el cial no tipo el cial no tipo el cial no tipo inche esperando si en otos si ho atri o prede agrir pasando del mismo.

¿ (sino mejorar lo? Podenne llevar le cuerta de les inches que estais esperando para estrar de ceda tipo. Así, solo cederemo el terno al signiente si hay algún enche de ese tipo esperando.

si no al signiente, y si tamporco tiere norgan esperando.

al terno se martiere en el que estaba. Así husta que melhe a solo notro enche del parte y melve a comprobaris: es preuso ceder el tarno. Adenais, si lo implomedamis así, en el momento en el que no esta esperando ingun, solo probais entrar los colomis que harra estacos y on al primero que mella a clegar. Para solucionar esto i anadomis a el reurt la possibilidad de estrar si os hay mismo es los otros à tipos esperando.

Ademais cale destacar que el termo ce cambiare cuendo un conche de intro sulsa del puete, dandole primidad a este tipo mientras el primer conche ha entrado o esta en al puente, tipo entrado para optimitar ha tienpar de espera, y que tampo co este continuamente combiado el termo, lo que no tedria mecho seriodo, podriama añador os dela o que no tedria mecho seriodo, podriama añador os dela o que nos tedria mecho seriodo, podriama añador os dela o que nos tedrias hace le espera mos somose hasta candar de termo.

other opeins sprice coder el terno si y sob si
has algum de las tima que tasa mais esperandos que el que
acuba de salir. Esta opeinis es offina para casas generals.

pero podriá pravocan inanción en otras. Imaginemas que
has un esperando de un tipo o se un agripando un malois
en el otra lado del prete, por esemplo m. Este que estac esperando tedro que es pera a las otras mo para parar.

Veams com serie de esquence de le verin anterior.

```
Practica ?: Probleme preste
   Versin Z:
    Monitor - Rente.
                          * N= coches mate en el pente
      Vonches: int = 0
                          KV: coches sur en el puelle
      Scales: int = 0
                          the peaknes preste.
      np : int = 0
      Nually int= 0 ) has go estain especials
      Suarling: int=0 } ~ psar.
                                                  INVE
      Puciting: int=0
                                                   (Nanches, Scockes, np 30
      prede-pason-south: V.C = True
                                                   Nuciting , Suriting , Puriting 10
      prese-boran - unte : NC = Irre
                                                  Noches 20 - Scoches =0
      prese-pasar - palon: V.C=7 re
                                                  Sinches 10 -0 Ninches = 0 1
       furno: int=0 / 0 pennes / 1 mn/k
2 sur.
                                                  PRD 20 -0 Scockes = 0 1
                                                          Minches = 0.
                                                  QE firm = 2.
     entra-coche (direción)
      ig (direcon = SLR):
                                               entra-parton()
         Sixalting +1
                                                3INV4
            pred-prea-south. wait (*)
                                                Preaiting +1
              SI NU A Newbes= 20 1 1p= 2 1 ... 1
                                                piede-patr-pedro, wait (++++)
            Suating -1
Scales + 1
                                                BINV A Maches = 0 A Scorbe = 0 A - 4
     ig (direcon = NORTE);
                                                Paailing - 1
           Meailing +1
                                                np + 1
           prede-pasar-moth wait ( ++)
           · 5 INV A Scoches = 0 1 1 p= 0 / - 1
                                                3TNU4
            Negiting-1
            Nuntes + 1
    YUVIL
 ( I lo coches = 0 1 pp=0 1 (forn = 2 v (funting = 0 1 suaiting = 0))
(* +) Sinches=0 1 Ap=0 1 (firn=1 v (Paciting=0 1 Nacating=0))
to + + 15 cm has = 0 1 henches = 0 1 | fern = 0 v (Neating a Suating = 01)
```

```
sale-coche (direction):
   35004
   ig (drection = SUR):
3-NV n Scoches so 4
Scoches - 1
           if (Nuclity 20):
                                           * Esto depender de como
gueros ir combando da
princidad. Otra opción es
dansela al que mas taga
          form=1
elg (Puaiting sol:
                  furno : =0
                                                      esperando.
          peder-poor-north. noting-all(1
          prede - proce-petoin, noling-carl
  if (direction = NORTE):

Stav a voices so 4

Nonches -1
         is (Punting so):
                 forno = 0
         elg(Suatingso):
          pieder - pisar - rocth. Aigy - doc)
          poder - pasar _ pedon. migz -all()
  3 INV 4
Se-pertan ()
   BOLGA NOSOY
    np - 1
     if (Swailing so):
             furno = 2
     ely (Newling >0):
             torpo-1
      Preder - pas or - south . notify-all()
      preder - pasar_north. notigg-all()
      JIMY
```

Es est versión 2, por la desarrolleda antes, no se de incuring se respect le sesunded del prete. L'Arece haben Orgens? La inica garna que haya Objaceo es que sea el terno de un tipo el cuel no tenga mod esperando. y have especado a alson de la otras 2 tipos. Esto no prode ocurrir: Al inicion el process, preve entrer culgica le ge Meciting = Suciling = Audiling = O. Supragames que entra un del morte, al solo solo cedera si hay alsin de as denais esperando, si has alguns esperando, se repite el proceso en otro enche del ser o person. Si no, extonces Scenting = Puciting = O y no a cambic el term . Si Muniting 10, o give entrar uno del norte, entre sin problèms y se répite el priceso, si no , es deur, huaiths = O, entraces prode entra adquer de les otres 2 que suen atra, por la andión, que hems presto (pr- exerplo par sir) de Miciliago a Prailiso (no cader les que sule en enche melve a comprisa des terns, estams suprocedo de que es el cillimo que estre de intimo es decir chads sile in gedan del mte en el preste. Cons venu no re produce decollet. predice 2 Adjulo en el githob est obine versión y la resin de ede d'erm al genis tergé esperado introdicida braenate, y major para alsums casos.

- predice 2-2.