```
PEACTICAL: PUDUTE DE AMBITE Alejondo Miller Ambes
Desardle en popel le selveien.
  n-north: int=0 # Vomero de coches (rock osor) y poctores
n-south: int=0 que estan cruzando el pente
n-ped: int=0
   MONITOR-PUBNIB
   waiting-N: cint=0 #Nimero de coches (verte o ser) y peatores waiting-S: int=0 que experen pore arriver el quente.

waiting-P: cint=0
   pass-S: VC pero de coches (note o su) y partores.
     pass-P: vc
    wents-enter-cer-N():
        poss- N. wait (n-rorth == 0 n n-south == 0 n n-pool == 0)
        waiting- Nr=1
         waiting - N -= 1
         n-north += 1
    leaves - co- N(1:
         n-north -=1
          if n-north ==0:
              Pess-P. rehty()
Pess-S. rehty()
If waiting-S==0 waiting-P==0:
Pess-N. rehty()
    wants-enter-car-S():
        press S. wait(n-north == on n-south == on n-pad == o)
        waiting_S == 1
n-south += 1
   leaves-ox-s():
         n-sauth -= 1
         of n-south == 0;

of n-south == 0;

pess-P. retry()

pess-N. retry()

it working-N== 0 n waiting-P==0;

pess-S. retry()
```

wents-enter-pedestrian (): waiting P += 4 pers_P.wait(n.roth==0 n n-seuth==0) waikny-P==1 n-peel+=1 leaves-pedestrian(): of n-ped == 0: poss-N. netyly() poss-S. netify() CORMES cor_N(): Loop: monitor worts enter-cor-N() operceverex-cruzer menitor leaves -cor-N() car-s(): menitor. wonte-enter-cor-S() Jee P epoceres-cruso menitor loves-ca-s() PEATONBS padoshier () loop menitor, worts-enter-pedestrien() aperatores - auza menito. leaves - padestrien ()

Escribe el inveriente del monitor. INV=n-north 201 n-south 201 n-ped 201 weiting-N=01 waiting-S=0 nwaiting-P=01 n-noth >0 -> n-south=0 1 n-ped=0 1 n-south >0 -> n-north=0 1 n-peel=0 n-pael >0 -> n-ner & h=0 n n-seubh=0 Demestre que el puerte es seguro.

En cuerto a les coches, estes sels pueden crisor el puerte cuerdo no haye ni mingin o tro coche (en andymer prente cuerdo no haye ni mingin o tro coche (en andymer sentido) ni mingin pactar. Luego hunce se pueden crisor sentido) ni mingin pactar. Luego hunce se pueden crisor sentido no des aches en distinter directiones.

Aderès, les parteres selo pueder entrer cierdo ro hay mirein coche en el piento. Es dæir, les pactires Le alzon cen mes parteres pero nunce con un cache. Pertento, el puente es seguro

Depuis tre la ausencie de Decellerks. El decelleck surgine si, d'mens, des proceses se impidieren mutuamente cruzor el punte. Este no ocurre ya que lo unico que impride a un proceso cruzar el puente es que ya hero otro proceso cruzar do lorde o tempreno el puente quedore libere crutardo. lado o teciporero el puento quedese libre en el instente y pedren cruzar tedes las procesas. En el cesa de las pactores es ain mes doso, do que les imprete cruzar es que heup algen cache crusardo, les imprete cruzar es que heup algen cache crusardo, les imprete cruzar es que heup algen cache crusardo. Pedro si heup pectores pueden cruzar sin prototeme. Pedro si heup pectores pueden cruzar sin prototeme. Pedro heber dachades si hibitaravis adaredo les verietales mantiny en le vaneble cardición y expedo verietales mantiny en le vaneble cardición y expedo que fuesar juel a o pare pedo arusa. En al momento que fuesar juel a o pare pedo arusa. En al momento que fuesar juel a o pare pedo arusa. En al momento

en que un proceso de cede trope ye minguo de elles podrie entror y habrie deceller. Per ello estos voverdes re ester en le verieble condicion. Demuestre le ausencie de varicier. Le premiere se producirie si hubiese un proceso que guissese avver el piente pero, por objen metivo, una pudiese. Imagmenes que un processo aedque guise entrer: e) Si el prente este voco crizare an probleme. este ceso derde prentes éver preblemes. le forme en que en terres este es harrondo que un precese ando cruze el puente queste quelle voca retifice a des proceso de les obres des tipos por que que pueden entrer. Padric le ber problemes con pore que pueden entrer. Padric le ber problemes con les de su mismo tipo pero midiente les veriebles uneitre heæmes que à re hey nobie esperando relitique dembrar a les de eu lapo. Lucejo, per le Hipotose de justière, eventualmente todo proceso que logo sele blequerelo sere retificado por poder cruzer el puente.