Sen noodes. Nelhiven de pomposet dentro del prente, hoodes. Des direction sor de-tro del presse y n pers el noche pentres a el prate elinuana te es (usarb CN como hoches N/csyp cono hoches sy h pers) hades A (57,0 1 CN7,0 1 P7,0 1 (05707 CN+P=0)1

1(CN707 CS+ P=0) 1 (P70 7 (N+CS=0)

Mohitor + CP int cs 60 B+ CN 60 13+ p = 6

Coxcino entra coche-s Cordition entr. code-N Coughor esta-per lock witex operation leaves ay (dir: MANY)

if direction == 1: (Sur) C5# -=1 (cs == 0: 5:52-1 (1-713-code-N) Signi (entr. pers) Signel (entra-coches)

else: 1): CN ==1 if [N==0 Signal (entra-pers) Signi (etr: code s) Sisul (etr. codeN) operation leaves peck my Tran ()

if p == 0; Signal (entra- coche-5) Signi (entre cock-N) Signi (etr - pers)

operation vands - oter - pech mytal () RLtra-pers. wait (CN+ cs=0) p += 1

> openin unt - et - cor (directizina) if cirecton == 1: (sur) entra-cock -5, west (CN+ P==0) ·C 5 += 1

else e-ta-cock-No vait (CS+P==0) CNIZI inicialneste

- Al invariante se augle puesto que e-pezanos con CS+CN+P= 0 Corprobanos 195 Sighal

Considerands las operationes del notator y comprobatos que el avariante se ample (no has ades y peraties al mismo tierpo)

- es muts-enter-car: \$0 la elirección es 1 (sur) entonces acuerta
 es pero espera aque ent pro por lo que se curple

 (\$570 9 enter=0). En otro caso (Norte) establista en pero

 espera a que est p==0 por lo que se curple (en 109 est p=0)

 espera a que est p==0 por lo que se curple (en 109 est p=0)
- Pero ocurre si cs70 6 (N70 respective en en 109-e chiple se curple trus la openior que cs710 \$. CN710 por loge abble el municare
- el chanare

 vants_enter, perturisha

 antenta p pero espera que cont cs =0 por lo que se

 antenta p pero espera que cont cs =0 por lo que se

 ante (p707 cstenzo)
- dissipple pero ocurre un p76 por 10 que cumple dissipple pero operario que p7,0
- Doublocks

 (5) 70 9 (N+C5=0)

 (N) 0 9 (5+R=0)

 (N) 0 9 (N+C5=0)

 (N) 0 9



Copiobanos 195 Sishal

signal (entra_cocle_~)

signal (entra_cocle_~)

signal (entra_cocle=s)

en leave car (si direction esser)

si este en carecto so os que en + p=0

4 pps-siste los hace si Cs==0 por lo

que aseguranos que se curpte el invenir re

Signal (atr-per)
Sistal (atr-codes)
Sistal (atr-codes)

en leave) car (si direcció a morte)
si está en direcció perk a que est peo
7 lossistal ly hae si enza por
lo que esegumos que se comple el liveriale

o sign (entr. cocles)

Sign (entr. cocles)

Sign (entr. cocles)

en lower pecestral por 10 ge (NICS=0 7/015igner jospace gi P=0 por 10 ge seguras ge se ample elibariste

Avsents of condiscks

Pro 7 CN + CS:0 y eventualment Pro 9 Signal (9 toch)

Pro 7 CN + CS:0 y eventualment psio 9 Signal (9 toch)

ES70 7 CN + Pro 9 eventualment psio 9 Signal (6 toch)

CN76 7 CS+P = 0 y eventualment psio 7 Signal (6 toch)

Séalque de (P, CS, CN) 70 impléda que los otros son o pero Segn vara salient spea tores coches & - prosa pro o CS== 01 CN=0 7 entres quisan 4 los detais par que precia entre Establición Auseran de hamitión

Sí un person estrá esperando en extra-parton os que

o bien CN 20 o CS70, eventuente (No CS serán O prima

y aportees habra un signal (entra-person) que orde

si un coche. N está esperando en orta coche en esque

bien CS700 P20 según vayan galiando eventuelhabra de CS0

p serán o 7 a buel habra un sistal (entra coche N)

p serán o 7 a buel habra un sistal (entra coche N)

Si un coche. S está esperando en entra coche sos que

bien coche. S está esperando en entra coche sos que

bien coche. S está esperando en entra coche sos que

bien coche. S está esperando en entra coche sos que

bien coche. S está esperando en entra coche sos que

bien coche. S está esperando en entra coche sos que

bien coche. S está esperando en entra coche sos que

bien coche. S está esperando en entra coche sos que

bien coche. S está esperando en entra coche sos que

bien coche. S está esperando en entra para coche sos que

bien coche. S está esperando en entra para coche sos que

bien coche. S está esperando en entra para coche sos que

bien coche. S está esperando en entra para coche está esperando entra coche en está esperando entra coche en está esperando entra coche entra para coche

CN o P Serai O y entres hestré n signal (entra-coche-5)