Veauvos que se cumple todo:

· Paonte seguro:

se tiene como consecuencia del invenante.
los cosos no segunos son:

- c0>0 ~ c1>0

-(p>0 v co>0) n (b>0 vc7>0)

pero ambos contradican el invariante.

· Deodlacks:

Habria in deadlock si todas las peatones estain esperando en con-enter-ped, todas las coches co en con-enter-co y todas las cel en con-enter-cel. sin embargo, si no voy nocie cruzando, se tendría p=cel=c0=0. Pero self turn valve e (1,2,3) y alguna de las condiciones se complirá y algún proceso será desbloqueado, y podrá envzar. No se padría dor un denallock.

· Inanición:

Veatures les 3 possibles coses de instricción:

- <u>c0</u> sopre inarricción → se queda esperando a

con-enter-c0. Soprageuras primero que se tiene c/>
Por el avance del progresura, todos los c/ critando

acobaraín ejecutando laves-car, cuando el primero

lo haga, se cambiará el turno a 2 y cuando el

ültimo la haga se ejecutaria notify (can-enter-ped

8 can-enter-c0)

En coso de que no hayo peatonos esperando, se desbloquea un coche co (y eventrolimente trados), en coso contrario se desbacquea un c1. si por el contrario tenemas que p>0, repitiendo el respondencienho llegemens a que se combia el tirno a 0 y se hacen los notify (con-enter-ca y con-enterd) con lo que se desbloquea un co (y eventrolimente tados). Así, co no puede sufrir inanición.

- <u>ct supre inamición</u> > análogo a la demostración auterior.
- ped supre ineviation ocume aunation se quede esperando a con-enter-ped. Supongarues primero que es ponque co>0. Por el avanca del programa, los coches que voy accesarán ejecutando recues cos, avando el primero lo voga, el tomo combiana a 1 y cuando el votamo lo voga, se vona votify (con-enter-a1) y wotify (con-enter-ped). Si novay al esperando, se destologuerna a un peatro (y eventualmente todos), en coso contraño se destologuera un al. En ese coso, repiñerdo el mismo proceso (legomos a a ejecución de notify (con-enter-ped) y votify (con-enter-co) y con el torno=2, lo aval destologue un peatro (y eventualmente todos).

di ouponeuros c1-0 esteuros en al Jetimo caso alore visto.

lugo, ped no poede suprir inanición.