Práctian Punte PRPA

En el punte de Acubite expleu diferentes estales de pere entre cooles y paterns. La práctica coursiste en hour una sincranización de la cooles com las pentans de 2 diferentes formas:

En este freme no hey positans y les coclus penden pasor de un ledo a otro pero solo en 1 dirección, es devir, no puede habor coolus circulando en sectidos questos.

Coles Parteur la retrición se prenden area la prenden de la constante del la constante de la constante de la constante de l

Les problemes de interbloques (desdacts) les solocioenceus establentende tornos, Sin tornos podía ocurrir que des codres a quideran parados y no crevaran el punte. invariant = { codes note >, 0, codes sur 30, Pontous 20, coclumente >0 - (coclumente ==0 n perteus==0 n (terno ==1 v terno ==) cocluer >0 - (cocluerorte ==0 1 peatour==0 1 (turo ==2 v turo ==0) peerforms > 0 - Coodennorte == 0 x cochessur == 0 x (time == 3 x time == 0) A monitor cochenerte: int = 0; caclessor: int=0; peatous: int=0; turus : int=0 espera cocleu-note = 0: Int=0; espera cocleus-rur: Int=0; egres peatous: int = 0; entrade cadis-rote: VC=true; entrede codes-sor: VC = true; subrodo penteus: VC = True; ill sdiate ento-cache (dirección) GInvoiantes direction => NORTH; esperacoodes note += 1 entradacedes- note. won't (eachour == 0 x pecetous = 0 (terno == 1 v terus == 0) espera codes - norte -= 1 cedunote = 1 time = 1 else: espera coches - sur +=1 entredocades-ser. wait (codes note == 0 1 pentano == 0 n turno == 0) experococles - sur=1 cocheasur += 1 terus = 2 3 Davoiantes

del slidocodu (dirección) \$ Invariante & if dirección == NORTH: else cochesor -= 1 coeles norte -= 1 if esperadock - note # 0: if egrence deer sur \$0: teres = 1 elif esperapartanes to: elif esperagenteur #0: else: tene = 3 turno co terus = 0 of achemonte == 0 if cochesor == 0: entradecates-sur netily-all! extrado cocley sur notify all) entrolocales note netif-all() entrede peateus intify all! & Invariantely def selicita endrer_pecetous(): 6 muriante ~ practave >0 } peatous -= 1 if espera code_ note \$0: tonev = 1 elij eper cecles-ser #0: tenew = 2 else: torus = 0 if pleatour == 0: entocde cedes-ve te neti/y-all() entrada acceles -sur. vehjy- all() 4 Invaiate El punte es seguro dado que estellaciones tores entre acula y se regreta que no orchiden dentro del jumbe.