

semafori-barriera

s1, s2, s3 semafori generali iniz. a 0

process P	process Q	process R
...
s2.V()	s1.V()	s1.V()
s3.V()	s3.V()	s2.V()
s1.P()	s2.P()	s3.P()
s1.P()	s2.P()	s3.P()
...

Soluzione:

Guardando al codice dei tre processi, sembrerebbe che non facciano nulla (non stampano, non fanno calcoli, etc.). Quello che fanno i tre processi è sincronizzarsi uno con l'altro.

Dobbiamo immaginare che vi sia del codice "prima" e "dopo" le invocazioni delle primitive dei semafori, rappresentato da "...". Ognuno di loro potrà proseguire solo quando ognuno degli altri avrà eseguito le due V() - ovvero, quando avrà superato il codice che si trova "prima".

Definiamo questo tipo di meccanismo "barriera"