



Consegna Esercitazione MCAD 2021/2022

In coda dal fornaio



```
const int MAX <- 100
semaphore array[0..MAX-1] clients <- [0 ... 0]
integer last <- 0
semaphore full <- MAX
semaphore mutex <- 1
semaphore baker <- 0
boolean empty <- true
```

Fornaio	Cliente
<pre>integer serving <- 0 loop forever P(mutex) if serving == last empty <- true V(mutex) <leggi il giornale> P(baker) #risolve l'attesa attiva else V(mutex) serving <- (serving + 1) % MAX V(clients[serving]) P(baker) <servi il cliente con indice serving> V(clients[serving])</pre>	<pre>P(full) P(mutex) last <- (last+1) % MAX integer me <- last if empty empty <- false V(baker) V(mutex) P(clients[me]) <ordina spesa> V(baker) P(clients[me]) <esci dal negozio> V(full)</pre>