Varibili:

Int [] A = new int [10];

full = 0// numero di posizioni vuote

empty = 10 //numero posizioni libere

Mutex = 1;

sem3 = 1; conto quante volte é presente il num 3, <=1

sem5 = 2; //conto quante volte é üresente il num 5, <=2

Produttore

Int item

While(true){

Item =..

If(item == 3){wait(sem3);}

If(item == 5){wait(sem5);}

Wait(empty);

Wait(mutexP);

A[i] = item;

I = i+1%100;

Signal(mutex);

Signal(full);

}

Consumatore

Int item;

While(true){

Wait(full);

Wait(mutexC);

Item = a[j];

Signal(mutex);

If(item == 3){signal(sem3);}

If(item == 5){signal(sem5);}

Signal(empty);