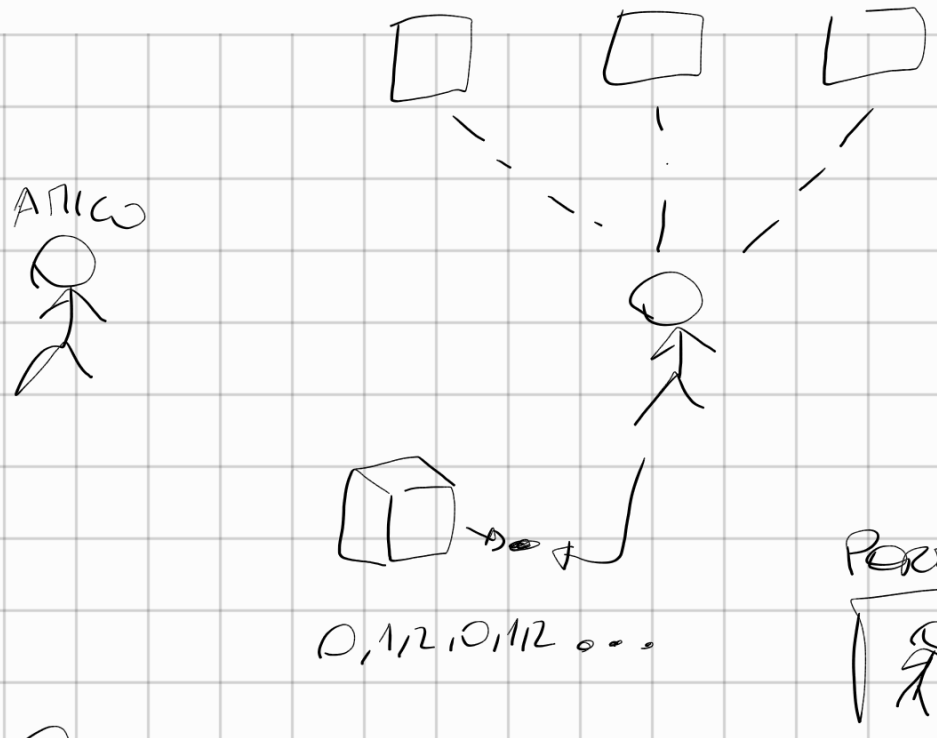


Semafori: SPORTELLI[3] = 1; var condivise: int num = -1

Porta = 1;

Distributore = 1;

var locali: int i

per la sinc con l'amico → X, Y = 0;

Processo Utente (*∞):

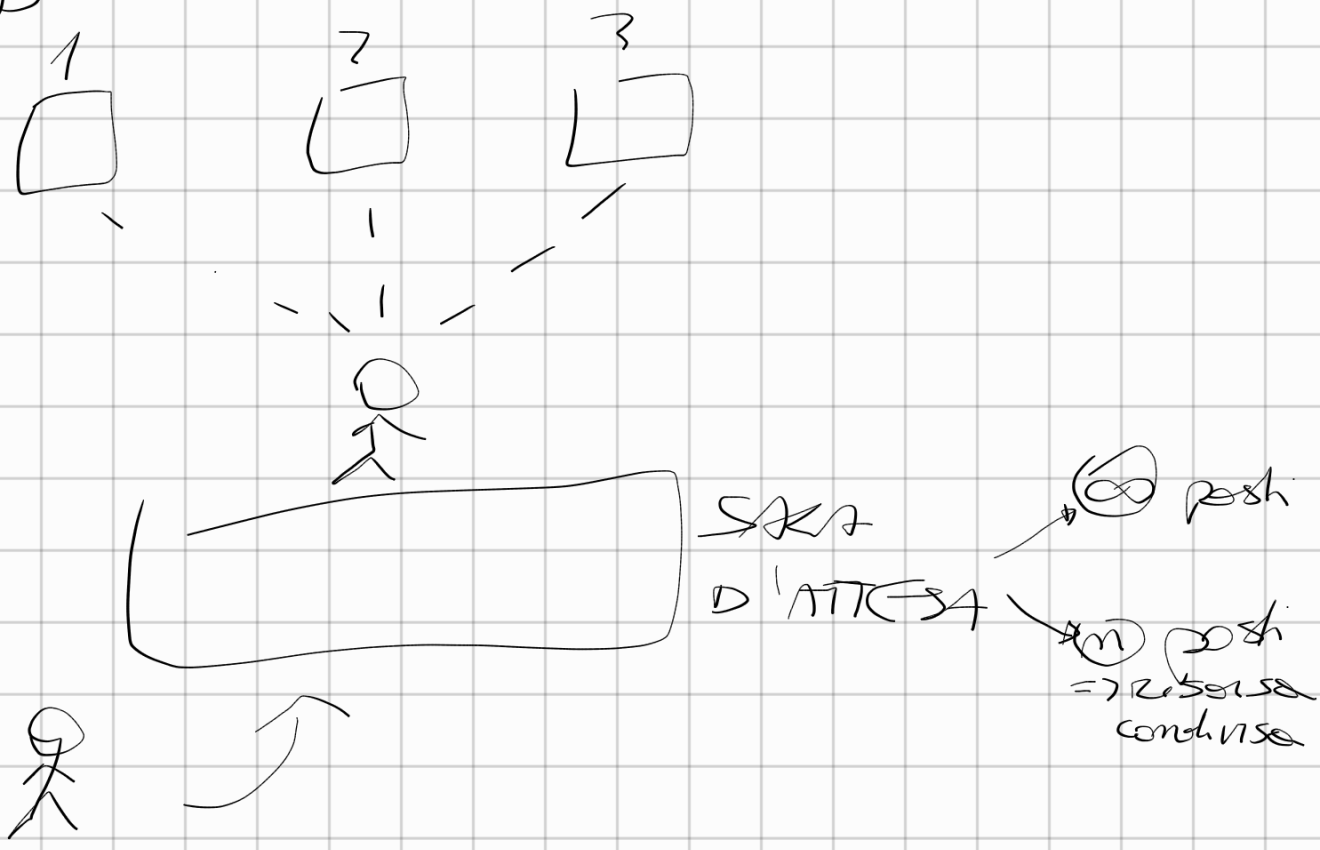
- Entra nell'ufficio → wait(PORTA) Attraversa la porta signal(PORTA)
- Prende il num sportello → wait(distr) num = (num+1) mod 3 i = num; signal(distr)
- Va allo sportello → wait(SPORTELLO[i]) viene servito signal(SPORTELLO[i])
- Viene servito
- Esce → signal(PORTA)
- Incontra l'amico

Processo Amico: (*∞)

- Incontra l'utente → wait(x); signal(y);

Variante dell'esercizio

- Tolta porta e distributore
- Aggiunta sala d'attesa



Hp: var condivise: int count = n;
sem ME = 1;

CLIENTE: (*) ∞

```
wait(ME);
if(count > 0) then {
    count--;
    signal(ME);
    ...
    wait(ME);
    count++;
    signal(ME);
} else signal(ME);
  vado in coda;
```