

Esercizio c.2

```
semaforo processi[NPROC] #NPROC è il numero massimo di processi
Queue messaggi<msg> [NPROC];
```

```
init():
```

```
    for i in NPROC:
        processi[i] = new Semaforo(0)
        messaggi[i] = new Queue()
```

```
void asend(msg m, pid_t dst):
```

```
    messaggi[dst].enqueue( (m, getpid()) )
    processi[dst].V();
```

```
msg arecv(pid_t sender):
```

```
    while True:
        for x in messaggi[getpid()]:
            if x[1] == sender:
                messaggi[getpid()].remove(x)
                return x[0]
```

```
    processi[getpid()].P()
```