```
| contribute | con
```



Member ^	^ Entries	^ Gets	^ Puts	^ Removals	^ Sets	^ Entry Memory	^ Events	^ Hits
172.19.0.2:5701	349	0	348	0	0	45.29 kB	0	0
172.19.0.4:5701	330	0	331	0	0	42.83 kB	0	0
172.19.0.5:5701	321	0	321	0	0	41.66 kB	0	0
TOTAL	1,000	0	1,000	0	0	129.78 kB	0	0

Відключаю одну ноду:

(perry⊕ kali) - [~/kpi2m/dsd/lab2dock]
\$ docker stop hazelcast2
hazelcast2

ap Statistics (In-Memory Format: BINARY)			RESET TIME 1 minute ago → now Default View					▽ 🗓 💪 +	
Member ^	^ Entries	^ Gets	^ Puts	^ Removals	^ Sets	^ Entry Memory	^ Events	^ Hits	
72.19.0.2:5701	520	0	348	0	0	67.48 kB	0	0	
72.19.0.4:5701	480	0	331	0	0	62.29 kB	0	0	
TOTAL	1,000	0	679	0	0	129.78 kB	0	0	

відключити послідовно дві ноди

```
___(perry⊕ kali)-[~/kpi2m/dsd/lab2dock]

$ docker stop hazelcast3

hazelcast3
```



відключити одночасно дві ноди

```
____(perry⊗ kali)-[~/kpi2m/dsd/lab2dock]
$ docker kill -s SIGKILL hazelcast2 hazelcast3
hazelcast2
hazelcast3
```



знову підняв:



4, 5,6:

```
--- Без блокувань ---
Кінцеве значення: 11918 (Очікувалось: 30000)
Час виконання: 7604 ms
--- Песимістичне блокування ---
Кінцеве значення: 30000 (Очікувалось: 30000)
Час виконання: 20572 ms
--- Оптимістичне блокування ---
Кінцеве значення: 30000 (Очікувалось: 30000)
Час виконання: 6243 ms
Jun 06. 2025 3:35:06 AM com.hazelcast.core.Lifecve
```

Bounded queue

```
--- Демонстрація обмеженої черги ---
Producer: запущено.
Consumer-2: запущено.
Consumer-1: запущено.
Producer: надіслав 1, розмір черги: 1
Producer: надіслав 2, розмір черги: 0
Consumer-1: отримав 1
Consumer-2: отримав 2
Consumer-2: отримав 3
Producer: надіслав 3, розмір черги: 0
Consumer-1: отримав 4
Producer: надіслав 4, розмір черги: 0
Consumer-2: отримав 5
Producer: надіслав 5, розмір черги: 0
Consumer-1: отримав 6
Producer: надіслав 6, розмір черги: 0
Consumer-2: отримав 7
Producer: надіслав 7, розмір черги: 0
Producer: надіслав 8, розмір черги: 0
Consumer-1: отримав 8
```

```
Producer: надіслав 98, розмір черги: 0
Consumer-2: отримав 99
Producer: надіслав 99, розмір черги: 0
Consumer-1: отримав 100
Producer: надіслав 100, розмір черги: 0
Consumer-2: отримав -1
Consumer-2: отримано сигнал завершення.
Producer: завершив роботу.
Consumer-1: отримав -1
Consumer-1: отримано сигнал завершення.
Усі consumer-и завершили роботу.
```