2) Продемонструвати запис даних на primary node з різними Write Concern Levels

3) Продемонструвати Read Preference Modes: читання з primary і secondary node

```
rs0:PRIMARY> // Продемонструвати Read Preference Modes: читання з primary i secondary node rs0:PRIMARY> db.values.find({value: "unack"}).readPref("primary"); { "_id" : ObjectId("60b63c71b84960bfca812e0b"), "value" : "unack" } rs0:PRIMARY> db.values.find({value: "unack"}).readPref("secondary"); { "_id" : ObjectId("60b63c71b84960bfca812e0b"), "value" : "unack" } rs0:PRIMARY> []
```

## 5) Продемонстрував перевибори primary node в відключивши поточноу primary (Replica Set Elections)

```
olekthunder@mellon ~ → mongo --host localhost:8001,localhost:8002,localhost:8003 --eva
l "JSON.stringify(rs.status())" --quiet | jq -r ".members[]|{stateStr,name}"
{
    "stateStr": "PRIMARY",
    "name": "m1:8001"
}
{
    "stateStr": "SECONDARY",
    "name": "m2:8002"
}
{
    "stateStr": "SECONDARY",
    "name": "m3:8003"
}
```

```
olekthunder@mellon dist_systems_labs/labs/lab4 [master] → docker-compose rm -s -v mong
o1 && date
Stopping m1 ... done
Going to remove m1
Are you sure? [yN] y
Removing m1 ... done
вівторок, 1 червня 2021 17:40:13 +0300
olekthunder@mellon dist_systems_labs/labs/lab4 [master] → date
вівторок, 1 червня 2021 17:40:21 +0300
olekthunder@mellon dist_systems_labs/labs/lab4 [master] → date
вівторок, 1 червня 2021 17:40:23 +0300
olekthunder@mellon dist_systems_labs/labs/lab4 [master] → mongo --host localhost:8001,
localhost:8002,localhost:8003 --eval "JSON.stringify(rs.status())" --quiet | jq -r ".m
embers[]|{stateStr,name}"
 "stateStr": "(not reachable/healthy)",
 "name": "m1:8001"
 "stateStr": "PRIMARY",
 "name": "m2:8002"
 "stateStr": "SECONDARY",
 "name": "m3:8003"
olekthunder@mellon dist_systems_labs/labs/lab4 [master] → 10 seconds electionTimeoutMS
rs0:PRIMARY> db.values.insertOne({value: "after_m1_killed"});
        "acknowledged" : true,
        "insertedId" : ObjectId("60b6482c590a5f85c807748d")
rs0:PRIMARY> db.values.find({value: "after_m1_killed"});
 "_id" : ObjectId("60b6482c590a5f85c807748d"),                                 "value" : "after_m1_killed"    }
`s0:PRIMARY> ☐
```

6) Привести кластер до неконсистентного стану користуючись моментом часу коли primary node не відразу помічає відсутність secondary node

```
rs0:SECONDARY> db.values.find({value: "aftersecondaryded"}).readConcern("local")
{ "_id" : ObjectId("60b64dc7ed4809bbecb5acf0"), "value" : "aftersecondaryded" }
rs0:SECONDARY> db.values.find({value: "aftersecondaryded"}).readConcern("majority")

| Olekthunder@mellon dist_systems_labs/labs/lab4 [master] → mongo --host localhost:8001,
localhost:8002,localhost:8003 --eval "JSON.stringify(rs.status())" --quiet | jq -r ".m
embers[]|{stateStr,name}"
{
    "stateStr": "(not reachable/healthy)",
    "name": "m1:8001"
```

```
"stateStr": "PRIMARY",
   "name": "m2:8002"
}
{
   "stateStr": "SECONDARY",
   "name": "m3:8003"
}
rs0:SECONDARY> rs.slaveOk();
rs0:SECONDARY> db.values.find();
{ "_id" : ObjectId("60b64dc7ed4809bbecb5acf0"), "value" : "aftersecondaryded" }
```

rs0:SECONDARY> // guess it should dissapear but I did**H**'t understand the task fully

7) Показати відмінності в поведінці між рівнями readConcern: {level: <"majority"|"local"| "linearizable">}

Linearizable works only on primary node

8)