

```
TS.CREATE temperature:2:32 RETENTION
60000 DUPLICATE_POLICY MAX LABELS
sensor_id 2 area_id 32
//RETENTION verinin saklanma süresi
```

```
TS.ADD temperature:3:11 1548149183000 27
RETENTION 31536000000
//1548149183000 27 zaman ve sıcaklık
```

```
TS.ALTER temperature:2:32 LABELS
sensor_id 2 area_id 32 sub_area_id 15
```

```
TS.CREATERULE temp:TLV dailyAvgTemp:TLV
AGGREGATION twa 86400000
//time weighted average
```

```
TS.CREATERULE temp:TLV dailyDiffTemp:TLV
AGGREGATION RANGE 86400000 21600000
```

```
TS.DEL temp:TLV 1000 1030
```

```
TS.DELETERULE temp:TLV dailyAvgTemp:TLV
```

```
TS.GET temp:TLV
```

```
TS.INFO telemetry:kitchen:temperature  
DEBUG
```

```
TS.MADD stock:A 1000 100 stock:A 1010  
110 stock:A 1020 120 stock:B 1000 120  
stock:B 1010 110 stock:B 1020 100
```

```
TS.MGET WITHLABELS FILTER type=temp
```

```
TS.MGET SELECTED_LABELS location FILTER  
type=temp
```

```
TS.MRANGE - + WITHLABELS AGGREGATION avg  
1000 FILTER type=stock GROUPBY type  
REDUCE max
```

```
//Yani, her 1000 ms için bir ortalama hesaplanacak.
```

```
//her grup için en yüksek (maximum) değeri almak için REDUCE işlemi kullanılıyor.
```

```
TS.MRANGE - + WITHLABELS FILTER  
metric=cpu GROUPBY metric_name REDUCE  
max
```

```
TS.MRANGE - + FILTER_BY_VALUE 90 100  
WITHLABELS FILTER metric=cpu
```

//sorgulama yapılan zaman serisinin değerinin 90 ile 100 arasında olanları filtrelemek için kullanılır.

```
TS.MRANGE - + SELECTED_LABELS team  
FILTER metric=cpu
```

```
TS.MREVRANGE - + WITHLABELS FILTER  
type=stock GROUPBY type REDUCE max
```

```
TS.MREVRANGE - + WITHLABELS AGGREGATION  
avg 1000 FILTER type=stock GROUPBY type  
REDUCE max
```

```
TS.MREVRANGE - + WITHLABELS FILTER  
metric=cpu GROUPBY metric_name REDUCE  
max
```

```
TS.MREVRANGE - + FILTER_BY_VALUE 90 100  
WITHLABELS FILTER metric=cpu
```

```
TS.MREVRANGE - + SELECTED_LABELS team  
FILTER metric=cpu
```

```
TS.QUERYINDEX room=kitchen
```

```
TS.QUERYINDEX type=temperature
```

```
TS.RANGE temp:TLV - + FILTER_BY_VALUE  
-100 100
```

```
TS.RANGE temp:TLV - + FILTER_BY_VALUE  
-100 100 AGGREGATION avg 1000
```

```
TS.RANGE stock:A - + AGGREGATION min 20  
//20 birimlik zaman dilimi için minimum değerini hesaplanacağını  
belirtir.
```

```
TS.RANGE stock:A - + ALIGN 10  
AGGREGATION min 20
```

// **ALIGN**: Bu seçenek, zaman serisinin verilerini **belirli bir**

**zaman diliminde hizalamak** için kullanılır.

**10**: Bu, her verinin hizalanacağı **zaman diliminin uzunluğunu** belirtir. Burada **10 birimlik** bir hizalama yapılacağı belirtiliyor.

```
TS.RANGE stock:A 5 + ALIGN - AGGREGATION  
min 20
```

```
TS.REVRANGE temp:TLV - + FILTER_BY_VALUE  
-100 100
```

```
TS.REVRANGE temp:TLV - + FILTER_BY_VALUE  
-100 100 AGGREGATION avg 1000
```

```
TS.REVRANGE stock:A - + AGGREGATION min  
20
```

```
TS.REVRANGE stock:A - + ALIGN 10  
AGGREGATION min 20
```

```
TS.REVRANGE stock:A 5 + ALIGN -  
AGGREGATION min 20
```

// -: Bu, hizalama işleminin yapılmaması gerektiğini belirtir.

Yani, **zaman hizalaması yapılmaz** ve veriler kendi orijinal zaman damgalarına göre sorgulanır.