

Nama : Zaky El Mondo Riveno

Kelas : TIF A-PAGI

NIM : 220602002

1. a. Insert Data tersebut ke dalam collection!

```
> db.Januar12019.insertMany([
  {
    "tahun": 2019,
    "bulan": "01",
    "destinasi_wisatawan": "Taman Impian Jaya Ancol",
    "jumlah": 1674345
  },
  {
    "tahun": 2019,
    "bulan": "01",
    "destinasi_wisatawan": "Taman Mini Indonesia Indah",
    "jumlah": 432146
  },
  {
    "tahun": 2019,
    "bulan": "01",
    "destinasi_wisatawan": "Taman Margasatwa Ragunan",
    "jumlah": 501231
  },
  {
    "tahun": 2019,
    "bulan": "01",
    "destinasi_wisatawan": "Monumen Nasional",
    "jumlah": 164652
  },
])
```

```
{
  "tahun": 2019,
  "bulan": "01",
  "destinasi_wisatawan": "Museum Nasional",
  "jumlah": 21743
},
{
  "tahun": 2019,
  "bulan": "01",
  "destinasi_wisatawan": "Museum Satria Mandala",
  "jumlah": 1976
},
{
  "tahun": 2019,
  "bulan": "01",
  "destinasi_wisatawan": "Museum Sejarah Jakarta",
  "jumlah": 80832
},
{
  "tahun": 2019,
  "bulan": "01",
  "destinasi_wisatawan": "Museum Tekstil",
  "jumlah": 3547
},
{
```

```
"tahun": 2019,
"bulan": "01",
"destinasi_wisatawan": "Museum Bahari",
"jumlah": 2217
},
{
  "tahun": 2019,
  "bulan": "01",
  "destinasi_wisatawan": "Museum Seni Rupa dan Keramik",
  "jumlah": 21432
},
{
  "tahun": 2019,
  "bulan": "01",
  "destinasi_wisatawan": "Museum Wayang",
  "jumlah": 39585
},
{
  "tahun": 2019,
  "bulan": "01",
  "destinasi_wisatawan": "Museum Joang 45 dan Thamrin",
  "jumlah": 1263
},
],
```

```
{
  "tahun": 2019,
  "bulan": "01",
  "destinasi_wisatawan": "Taman Arkeologi Onrust",
  "jumlah": 1776
},
{
  "tahun": 2019,
  "bulan": "01",
  "destinasi_wisatawan": "Pelabuhan Sunda Kelapa",
  "jumlah": 3612
},
{
  "tahun": 2019,
  "bulan": "01",
  "destinasi_wisatawan": "Kepulauan Seribu",
  "jumlah": 16735
},
{
  "tahun": 2019,
  "bulan": "01",
  "destinasi_wisatawan": "PBB Setu Babakan",
  "jumlah": 32448
},
{
```

```

    {
      "tahun": 2019,
      "bulan": "01",
      "destinasi_wisatawan": "Museum Prasasti",
      "jumlah": 779
    },
    {
      "tahun": 2019,
      "bulan": "01",
      "destinasi_wisatawan": "Planetarium",
      "jumlah": 11206
    },
    {
      "tahun": 2019,
      "bulan": "01",
      "destinasi_wisatawan": "Rumah Si Pitung",
      "jumlah": 1895
    }
  ]
})

```

b. Tampilkan berapa jumlah kunjungan wisatawan yang terbanyak!

```

> db.Januari2019.find().sort({"jumlah": -1}).limit(1)
< {
  _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca4874'),
  tahun: 2019,
  bulan: '01',
  destinasi_wisatawan: 'Taman Impian Jaya Ancol',
  jumlah: 1674345
}

```

c. Tampilkan berapa jumlah kunjungan wisatawan yang tersedikit!

```

> db.Januari2019.find().sort({"jumlah": 1}).limit(1)
< {
  _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca4884'),
  tahun: 2019,
  bulan: '01',
  destinasi_wisatawan: 'Museum Prasasti',
  jumlah: 779
}

```

d. Tambahkan atribut foto, dan tambahkan masing-masing foto destinasi_wisata!

```
{
  _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca4874'),
  tahun: 2019,
  bulan: '01',
  destinasi_wisatawan: 'Taman Impian Jaya Ancol',
  jumlah: 1674345,
  foto: 'https://soekarnoahatta.injourneyairports.id/api/v1/system/upload/view?id=703'
}
{
  _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca4875'),
  tahun: 2019,
  bulan: '01',
  destinasi_wisatawan: 'Taman Mini Indonesia Indah',
  jumlah: 432146,
  foto: 'https://www.nowjakarta.co.id/wp-content/uploads/2023/01/Taman-Mini-Indonesia-Jakarta-1.jpg'
}
{
  _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca4876'),
  tahun: 2019,
  bulan: '01',
  destinasi_wisatawan: 'Taman Margasatwa Ragunan',
  jumlah: 501231,
  foto: 'https://ragunanzoo.jakarta.go.id/wp-content/uploads/2014/10/tmr_header.jpg'
}
```

```
{
  _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca4877'),
  tahun: 2019,
  bulan: '01',
  destinasi_wisatawan: 'Monumen Nasional',
  jumlah: 164652,
  foto: 'https://storage.jakarta-tourism.go.id/public/images/article/8437415341664213099.jpg'
}
{
  _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca4878'),
  tahun: 2019,
  bulan: '01',
  destinasi_wisatawan: 'Museum Nasional',
  jumlah: 21743,
  foto: 'https://storage.jakarta-tourism.go.id/public/articles/1db3652a-9d11-43ea-a0ca-fe3d1557b9d8.jpg'
}
{
  _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca4879'),
  tahun: 2019,
  bulan: '01',
  destinasi_wisatawan: 'Museum Satria Mandala',
  jumlah: 1976,
  foto: 'https://ik.imagekit.io/tv1k/blog/2024/08/shutterstock_2214120315.jpg?tr=q-70,c-at_max,w-500,h-300,dpr-2'
}
```

```

    _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca487a'),
    tahun: 2019,
    bulan: '01',
    destinasi_wisatawan: 'Museum Sejarah Jakarta',
    jumlah: 80832,
    foto: 'https://storage.jakarta-tourism.go.id/public/articles/005aaf7c-0a54-4fae-b077-fae7d9aabe80.jpg'
  }
  {
    _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca487b'),
    tahun: 2019,
    bulan: '01',
    destinasi_wisatawan: 'Museum Tekstil',
    jumlah: 3547,
    foto: 'https://asset.kompas.com/crops/mnu5rzvzHgSr22V9qHRUXYNvZYV=/0x0:0x0/1200x800/data/photo/2023/10/01/651913e60731f.jpeg'
  }
  {
    _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca487c'),
    tahun: 2019,
    bulan: '01',
    destinasi_wisatawan: 'Museum Bahari',
    jumlah: 2217,
    foto: 'https://hbimjakarta.com/assets/img/sites/m-bahari/Bahari2.webp'
  }
}

```

```

    _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca487d'),
    tahun: 2019,
    bulan: '01',
    destinasi_wisatawan: 'Museum Seni Rupa dan Keramik',
    jumlah: 21432,
    foto: 'https://asset.kompas.com/crops/8ReIMInKLySoIjvQI33tV_Kprs0=/466x240:3255x2100/1200x800/data/photo/2024/09/12/66e2bcc40037a'
  }
  {
    _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca487e'),
    tahun: 2019,
    bulan: '01',
    destinasi_wisatawan: 'Museum Wayang',
    jumlah: 39585,
    foto: 'https://dynamic-media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-o/09/44/f3/ce/caption.jpg?w=900&h=500&s=1'
  }
  {
    _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca487f'),
    tahun: 2019,
    bulan: '01',
    destinasi_wisatawan: 'Museum Joang 45 dan Thamrin',
    jumlah: 1263,
    foto: 'https://asset.kompas.com/crops/TVYVWmzimco5Wx8RuWqD0Y719XQ=/0x0:1000x667/1200x800/data/photo/2023/06/12/64867402cd6bc.jpg'
  }
}

```

```

    _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca4880'),
    tahun: 2019,
    bulan: '01',
    destinasi_wisatawan: 'Taman Arkeologi Onrust',
    jumlah: 1776,
    foto: 'https://rm.id/images/berita/med/hore-taman-arkeologi-onrust-sudah-dibuka-lagi_59752.jpg'
  }
  {
    _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca4881'),
    tahun: 2019,
    bulan: '01',
    destinasi_wisatawan: 'Pelabuhan Sunda Kelapa',
    jumlah: 3612,
    foto: 'https://helloindonesia.id/wp-content/uploads/2019/01/Fi-Sunda-Kelapa.jpg'
  }
  {
    _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca4882'),
    tahun: 2019,
    bulan: '01',
    destinasi_wisatawan: 'Kepulauan Seribu',
    jumlah: 16735,
    foto: 'https://dynamic-media-cdn.tripadvisor.com/media/photo-o/17/72/f1/7f/island.jpg?w=1200&h=1200&s=1'
  }
}

```

```
  _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca4883'),
  tahun: 2019,
  bulan: '01',
  destinasi_wisatawan: 'PBB Setu Babakan',
  jumlah: 32448,
  foto: 'https://multimedia.beritajakarta.id/photo/2014_508c75c8507a2ae5223dfd2faeb98122/85e55576d5f32e3cde0b52b2dde60285.jpg'
}
{
  _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca4884'),
  tahun: 2019,
  bulan: '01',
  destinasi_wisatawan: 'Museum Prasasti',
  jumlah: 779,
  foto: 'https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTwZniBZQGzFr2U_xHa8yo7P3RnPqmA-I3Guw&s'
}
{
  _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca4885'),
  tahun: 2019,
  bulan: '01',
  destinasi_wisatawan: 'Planetarium',
  jumlah: 11206,
  foto: 'https://cozy.id/uploads/0000/630/2024/11/14/planetarium-jakarta-penginapan-murah-hotel-murah-cozyid.jpeg'
}
```

```
  _id: ObjectId('681de008d4859b0441ca4886'),
  tahun: 2019,
  bulan: '01',
  destinasi_wisatawan: 'Rumah Si Pitung',
  jumlah: 1895,
  foto: 'https://asset.kompas.com/crops/II0QLqULAbY0S7JsyVXHQ36rdo=/0x0:2256x1504/1200x800/data/photo/2022/07/13/62ce80d7228c5.jpg'
}
```

2. a. Input ke Database mongodb

```
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Teri", "produksi_(ton)": 562 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Teri Nasu", "produksi_(ton)": 0 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Belanak", "produksi_(ton)": 1 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Bentong", "produksi_(ton)": 1058 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Cendro", "produksi_(ton)": 125 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Daun Bambu", "produksi_(ton)": 112 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Ikan Terbang", "produksi_(ton)": 0 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Japuh", "produksi_(ton)": 384 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Julung-Julung ", "produksi_(ton)": 0 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Banyar", "produksi_(ton)": 65 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Kembung", "produksi_(ton)": 1524 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Layang Anggur", "produksi_(ton)": 0 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Layang Deles", "produksi_(ton)": 0 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Layang Biru", "produksi_(ton)": 0 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Layang Benggol", "produksi_(ton)": 6854 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Lemuru", "produksi_(ton)": 56 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Siro", "produksi_(ton)": 587 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Selar Komo", "produksi_(ton)": 0 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Selar Hijau", "produksi_(ton)": 0 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Selar Kuning", "produksi_(ton)": 1157 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Sunglir", "produksi_(ton)": 217 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Tembang", "produksi_(ton)": 1258 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Selanget", "produksi_(ton)": 2 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Terubuk", "produksi_(ton)": 0 },
{ "tahun": 2018, "jenis_ikan": "Tetengkek", "produksi_(ton)": 851 },
```

b. Tampilkan Jumlah Produksi Terbanyak

```
> db.produksi2018.find().sort({"produksi_(ton)": -1}).limit(1)
< {
  _id: ObjectId('681dedc58f5aa007d3ca7956'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Layang Benggol',
  'produksi_(ton)': 6854
}
```

c. Tampilkan Jumlah Produksi Paling Sedikit

```
> db.produksi2018.find().sort({"produksi_(ton)": 1}).limit(1)
< {
  _id: ObjectId('681dedc58f5aa007d3ca7949'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Teri Nasi',
  'produksi_(ton)': 0
}
```

d. Tampilkan Jenis Ikan dengan Jumlah Produksi Lebih dari 100 Ton!

```
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60481'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Teri',
  'produksi_(ton)': 562
}
{
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60484'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Bentong',
  'produksi_(ton)': 1058
}
{
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60485'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Cendro',
  'produksi_(ton)': 125
}
{
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60486'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Daun Bambu',
  'produksi_(ton)': 112
}
```

```
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60488'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Japuh',
  'produksi_(ton)': 384
}
{
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a6048b'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Kembung',
  'produksi_(ton)': 1524
}
{
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a6048f'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Layang Benggol',
  'produksi_(ton)': 6854
}
{
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60491'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Siro',
  'produksi_(ton)': 587
}
{
```



```

    _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60494'),
    tahun: 2018,
    jenis_ikan: 'Selar Kuning',
    'produksi_(ton)': 1157
  }
  {
    _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60495'),
    tahun: 2018,
    jenis_ikan: 'Sunglir',
    'produksi_(ton)': 217
  }
  {
    _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60496'),
    tahun: 2018,
    jenis_ikan: 'Tembang',
    'produksi_(ton)': 1258
  }
  {
    _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60499'),
    tahun: 2018,
    jenis_ikan: 'Tetengkek',
    'produksi_(ton)': 851
  }
}

```

```

    _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a6049a'),
    tahun: 2018,
    jenis_ikan: 'Semar',
    'produksi_(ton)': 217
  }
}

```

e. Tampilkan Hasil Produksi Sama Dengan 851

```

    _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60499'),
    tahun: 2018,
    jenis_ikan: 'Tetengkek',
    'produksi_(ton)': 851
  }
}

```

f. Tampilkan Hasil Produksi Kurang dari 50

```
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60482'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Teri Nasu',
  'produksi_(ton)': 0
}
{
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60483'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Belanak',
  'produksi_(ton)': 1
}
{
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60487'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Ikan Terbang',
  'produksi_(ton)': 0
}
{
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60489'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Julung-Julung ',
  'produksi_(ton)': 0
}
```

```
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a6048c'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Layang Anggur',
  'produksi_(ton)': 0
}
{
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a6048d'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Layang Deles',
  'produksi_(ton)': 0
}
{
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a6048e'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Layang Biru',
  'produksi_(ton)': 0
}
{
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60492'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Selar Komo',
  'produksi_(ton)': 0
}
```

```
{
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60493'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Selar Hijau',
  'produksi_(ton)': 0
}
{
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60497'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Selanget',
  'produksi_(ton)': 2
}
{
  _id: ObjectId('681df3e92a496b7597a60498'),
  tahun: 2018,
  jenis_ikan: 'Terubuk',
  'produksi_(ton)': 0
}
```