<u>Kiểm tra thường kỳ $1-21/09/2023-Thời gian: 30$</u>	
Họ và tên: Nguyễn Đăng Nguyển MSSV: 21111741 Lớp:	
Yêu cầu: 1. Sinh viên chụp kết quả làm bài dán vào file word trên đề trên sau mỗi câu. 2. Xuất file bài làm sang định dang pdf : MSSV Hoten Số máy	Formatted: List Paragraph, Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 0.25" + Indent at: 0.5"
Câu 1: (2đ) sinh viên thực hiện import dữ liệu từ file JSON (khachhang.json) vào CSDL MongoDB: - Đặt tên database là MSSV (mã số sinh viên); - Đặt tên collection là khachhang.	Formatted: Font: Bold Formatted: List Paragraph Formatted: Left
- mongoimport -drop -d 21111741 -c khachhang khachhang.json	Formatted: Font color: Red
T:\TK>mongoimport -drop -d 21111741 -c khachhang khachhang.json 2023-69-21T11:00:37.672+0700 connected to: mongodb://localhost/ 2023-69-21T11:00:37.811+0700 234 document(s) imported successfully. 0 document(s) failed to import T:\TK> Câu 2: (2d) thực hiện insert khách hàng bên dưới vào collection khachhang: { maKH: '01', soDu: 57230, tuoi: 32, hoTen: {ten: 'Tuan', ho: 'Nguyen Minh'}, loaiTaiKhoan: 'platinum', gioiTinh: 'Nam', baoMat: [{ cauHoi: 'Ban ten gi', traLoi: 'Tuan' }, { cauHoi: 'Gioi tinh cua ban', traLoi: 'Nam' }] }	
_ db.khachhang.insertOne({ maKH: '01', soDu: 57230, tuoi: 32, hoTen: {ten: 'Tuan', ho: 'Nguyen Minh'}, loaiTaiKhoan: 'platinum', gioiTinh: 'Nam', baoMat: [{ cauHoi: 'Ban ten gi', traLoi: 'Tuan' }, { cauHoi: 'Gioi tinh cua ban', traLoi: 'Nam' }] })	Formatted: Font color: Red
21111741> db.khachhang.insertOne({ makH: '01', soDu: 57230, tuoi: 32, hoTen: {ten: 'Tuan', ho: 'Nguyen Minh'}, loaiTaikhoan: 'platinum', gioiTinh: 'Nam', baoMat: [{	: a
Câu 3: (2đ) thực hiện delete các các khách hàng có tuổi nhỏ hơn hoặc bằng 20 và có họ là "Faulkner"	Formatted: Left
db.khachhang.deleteMany({ tuoi: { \$lte: 20 }, "hoTen.ho": "Faulkner" })	Formatted: Font color: Red
21111741> db.khachhang.deleteMany({ tuoi: { \$lte: 20 }, "hoTen.ho": "Faulkner" }) { acknowledged: true, deletedCount: 1 }	
Câu 4 : (2đ) xuất thông tin hoTen, tuơi, giơiTinh, diaChi của các khách hàng với field diaChi có chứa chuỗi "New-York".	

Page 1 of 2

```
- db.khachhang.find({},{'diaChi': 'New York', 'hoTen':1, 'gioiTinh':1, 'tuoi':1})
21111741> db.khachhang.find({},{'diaChi': 'New York', 'hoTen':1, 'gioiTinh':1, 'tuoi':1})

{
    _id: ObjectId("59d235860e3733b153a3d668"),
    tuoi: 31,
    hoTen: { ten: 'Ursula', ho: 'Ellison' },
    gioiTinh: 'Nu',
    dlaChi: 'New York'
},

-id: ObjectId("59d235860e3733b153a3d669"),
    tuoi: 32,
    hoTen: { ten: 'Adriana', ho: 'Contreras' },
    gioiTinh: 'Nu',
    dlaChi: 'New York'
},
```

Câu 5: (2đ) sử dụng aggregate, group các document theo tuổi và đếm số lượng khách hàng tương ứng.

- db.khachhang.aggregate([{ \$group: { id: "\$tuoi", soLuongKhachHang: { \$sum: 1 } } }, { \$sort: { id: 1}}

-----Hết-----

(Sử dụng tài liệu trên giấy, **không** sử dụng các thiết bị di động và bộ nhớ)