Bài 1: Đếm tất cả những người có tên là Pauline Fournier.

```
db.people.find({firstName: 'Pauline', lastName: 'Fournier'}).count()
>67
```

Bài 2: Đếm tất cả những người có tên là Pauline Fournier và sinh trước ngày 01/01/1970.

```
db.people.find({firstName: 'Pauline', lastName: 'Fournier', birthDate: {$lt:I
SODate('1970-01-01')}}).count()
>9
```

Bài 3: Đếm tất cả những người có tên: (471)

Lucas Dubois

**Camille Dubois** 

```
db.people.find({$or: [{firstName: 'Lucas', lastName: 'Dubois'}, {firstName: 'Camille', lastName: 'Dubois'}]}).count()
```

Bài 4: Đếm tất cả những người không có khoản tín dụng (credits) nào.

Gợi ý: Bạn có thể tìm thấy các khoản tín dụng trong trường wealth.credits. Trường này chứa một mảng, vì mọi người có thể có không hoặc nhiều khoản tín dụng.

```
db.people.find({'wealth.credits': {$size: 0}}).count()
```

Bài 5: Đếm tất cả những người đã đã tiêu chính xác 12,99\$ cho rạp chiếu phim. (cinema)

Gợi ý: Tất cả các khoản thanh toán được lưu trữ trong trường mảng: payments.

```
db.people.find({'payments': {$elemMatch: {'name': 'cinema', 'amount': 12.99}}
}).count()
>270
```

Bài 6: Hãy đếm tất cả những người ở lần thanh toán đầu tiên đã thanh toán 12,99\$ cho rạp chiếu phim

```
db.people.find({'payments.0.name': 'cinema','payments.0.amount': 12.99}).coun
t()
```

>24

Bài 7: Hãy đếm tất cả những người chưa bao giờ đến rạp chiếu phim.

```
db.people.find({'payments.name': {$nin: ['cinema'] }}).count()
```

>79996

**Bài 8:** Hãy đếm tất cả những phụ nữ đã chi hơn 100\$ cho giày(shoes) và hơn 50\$ cho quần (pants). (lưu ý: \$and ko thể nằm trong 1 field)

```
db.people.find( {$and: [{sex:'female'}, {'payments': {$elemMatch: {'name':'sh
  oes','amount': {$gt:100}}}}, {'payments': {$elemMatch: {'name':'pants', 'amou
  nt':{$gt:50}}}} ] }).count()
```

>913

Bài 9: Hãy đếm tất cả những người từ Warsaw, Poland đã đến rạp chiếu phim nhưng chưa bao giờ đến vũ trường (disco).

```
db.people.find( {$and: [{'address.city':'Warsaw'}, {'address.country':'Poland'
}, {'payments.name': 'cinema'}, {'payments.name': {$nin: ['disco']}}] } ).coun
t()
```

Bài 10: Đếm tất cả phụ nữ từ Paris và đàn ông từ Cracow, những người có tất cả các tài sản sau: flat, house, land

Ít nhất một trong số các tài sản đó phải có giá trên 2 000 000\$, và không tài sản nào trong số đó có giá dưới 500 000.

Gợi ý, các tài sản được lưu trữ ở trường "wealth.realEstates"

Note: Không thể thay \$not bằng \$all (trong \$all khong cho phép \$gte)

```
]
}
).count()
```

>23

Bài 11: Đếm tất cả những người có 10 giao dịch.

```
db.people.find({payments: {$size: 10}}).count()
```

>179972

**Bài 12:** Tìm tất cả những người có **firstName = 'Thomas'** và chỉ trả về các trường sau: **\_id**, **firstName** và **lastName**.

```
db.people.find({'firstName': 'Thomas'}, {'firstName':1, 'lastName':1})
```

**Bài 13:** Tìm tất cả những người có một hoặc nhiều giao dịch có giá trị bé hơn 5\$. Kết quả trả về chỉ gồm các trường **firstName**, **lastName** và **payments** chỉ chứa những phần tử có **amount** bé hơn 5\$.

**Bài 14:** Thêm một phần tử vào payments của những người đang ở Pháp (France) với cấu trúc như sau:

```
"category": "relax",
    "name": "disco",
    "amount": 5.06
},
```

## >101238

Bài 15: Xóa tất cả các trường market của mọi người.