**\*Mô tả:**

-F0: Nhập viện.

-F1, F2, Fn: theo dõi cách ly tại nhà.

-Tình trạng bệnh sẽ quy định ai là F0 (tình trạng cấp 3, cấp 1 an toàn, cấp 2 theo dõi thêm)

-Nếu Fn cấp 3 thì nó sẽ biến thành F0 và các Fn+1 sẽ thành F1, các Fn+2 sẽ thành F2, …, các Fn+x sẽ thành Fx.

-Muốn biết F0 và F1 nào liên quan với nhau, thì phái đối chiếu nơi đã tới và ở (nhà) trong thời gian 1 tháng trước khi phát bệnh và nơi ở (nhà) và nơi đã tới, mối quan hệ (họ hàng, tiếp xúc gần như đồng nghiệp, …) của F0 và F1 (xét thời gian, địa điểm và mối quan hệ gần).

-Nếu các F1 của F0 đã có trong dữ liệu thì đã quản lý được.

-Nếu các F1 của F0 chưa có trong dữ liệu thì phải đánh dấu và theo dõi tại nhà.

1. **Input, Output F0:**

* Tên
* Mã số (tĩnh, có khi nhập thông tin ban đầu cho bệnh nhân, ko cần tự mất đi, để theo dõi).
* Địa chỉ
* Giới tính.
* Ngày tháng năm sinh.
* Nghề nghiệp
* Nơi làm việc
* Sinh sống tại VN hay không.
* Những nơi đã tới trong 1 tháng trước khi phát bệnh
* Thời gian cách ly
* Thời gian dự định sẽ hết cách ly (có thể sau 14 ngày vẫn chưa hết bệnh)
* Tình trạng sức khỏe cấp (1->5) được cập nhật thường xuyên. (1 an toàn, 2 theo dõi thêm, 3->5 cách ly)

1. **Input, Output F1:**

* Tên
* Mã số (tĩnh, có khi nhập thông tin ban đầu cho bệnh nhân, ko cần tự mất đi, để theo dõi).
* Địa chỉ
* Giới tính.
* Ngày tháng năm sinh.
* Nghề nghiệp
* Nơi làm việc
* Sinh sống tại VN hay không.
* Những nơi đã tới trong 1 tháng trước khi phát bệnh (để khoanh vùng tìm kiếm nếu trùng địa điểm và thời gian)
* Thời gian cách ly
* Thời gian dự định sẽ hết cách ly (có thể sau 14 ngày vẫn chưa hết bệnh)
* Tình trạng sức khỏe cấp (1->5) được cập nhật thường xuyên. (1 an toàn, 2 theo dõi thêm, 3->5 cách ly)
* Mối quan hệ với F0 (họ hàng, đồng nghiệp, người lạ, …)

1. **Input, Output F2:**

* Tên
* Mã số (tĩnh, có khi nhập thông tin ban đầu cho bệnh nhân, ko cần tự mất đi, để theo dõi).
* Địa chỉ
* Giới tính.
* Ngày tháng năm sinh.
* Nghề nghiệp
* Nơi làm việc
* Sinh sống tại VN hay không.
* Những nơi đã tới trong 1 tháng trước khi phát bệnh (để khoanh vùng tìm kiếm nếu trùng địa điểm và thời gian)
* Thời gian cách ly
* Thời gian dự định sẽ hết cách ly (có thể sau 14 ngày vẫn chưa hết bệnh)
* Tình trạng sức khỏe cấp (1->5) được cập nhật thường xuyên. (1 an toàn, 2 theo dõi thêm, 3->5 cách ly)
* Mối quan hệ với F1 (họ hàng, đồng nghiệp, người lạ, …)

**Function:**

-Kiểm tra thuộc tính nơi ở nơi đi đến và mối quan hệ của các trong các mốc thời gian của các F để khoanh vùng tìm kiếm.

-Tự động cộng tính ngày kết thúc cách ly (làm nếu thấy cần).

-Kiểm tra tình trạng sức khỏe dưới cấp 3 thì hết ngày cách ly cho ra, nếu đột nhiên phát bệnh thành cấp 3 thì reset ngày cách ly