1. Tại sao phải sử dụng unit test

* Hỗ trợ quá trình fix bug: Khi ứng dụng bị lỗi, developers sẽ không phải kiểm tra lại toàn bộ phần mềm để tìm bug chỉ cần chạy lại những unit test trước đó.
* Đảm bảo code của những lần sửa sau sẽ không ảnh hưởng đến logic phát triển trước đó
* Trong quá trình test hệ thống, người dung sẽ phải thực hiện thao tác log in và test những tính năng năng riêng biệt, điều này sẽ làm mất nhiều thời gian, unit test giúp cho việc này được là 1 cách tự động do đó giảm thiểu công sức và thời gian.

1. Khi nào cần viết unit test

* Khi logic ở trong hàm đủ phức tạp và cảm thấy cần phải viết test
* Khi một đoạn code chạy và tốn bộ nhớ vì vậy cần phải sửa đoạn code đó vào do đó cần phải viết unit test

1. Quy trình viết test

* Viết code test phản ánh chức năng của hàm, function mình cần viết test
* Chạy test để xác nhận test fail (Red)
* Update lại test để xác nhận test pass

1. Example với unit test

Senario: