**MÔ TẢ CHỨC NĂNG CÔNG CỤ JUNIT TEST**

**I.Hướng dẫn cài đặt:**

Bước 1: Mở Netbean lên vào: Choose Team>Subversition>Checkoutfrom the main menu (Giây 45)

Bước 2: Nhập link vào,bấm next: https://svn.netbean.org/svn/samples~samples-source-code

(1 phút 22 giây)

Bước 3: Tất cả các thư viện đã được lưu vào thư mục ta vừa chọn

Bước 4: Sau đây, ta tắt Netbean và mở lên lại sau đó thử Demo test 1 ứng dụng (3 phút 13 giây)

**II.Hướng dẫn test 1 ứng dụng:**

1. Mở project cần test lên (4 phút 18 giây )
2. Tiến hành test có 2 cách
3. + Nếu bạn đã quen test rồi, bạn có thể tự tạo 1project dạng JUnit Test như sau: New Class -> Chọn jUnit Test -> chọn loại test cần test thử (7 phút 5 giây) ví dụ: Muốn test class thì chọn Test for exting class Done -> Chương trình sẽ tạo cho ta một chương trình tự động.Từ đó bạn có thể chỉnh sửa đôi chút cho phù hợp với Test case mình đang làm

+ Nếu bạn đã coder quen bạn có thể tự new Class (10 phút 45 giây)

Nhập các thư viện sau:

Import org.junit.After;

Import org.junit.AfteClass;

Import org.junit.Before;

Import org.junit.BeforeClass;

Import org.junit.Test;

Import static.junit.Assert\*;

Và sau đó tự viết các hàm test theo ý muốn của mình

Bây giờ mình thử RUN nhé: Shift F6 (11 phút 26 giây)

Do ta chưa chỉnh lại hàm tự tạo ra nên có lỗi khá nhiều (12 phút 13 giây)

Double expResult= 0.0

Double result = instance.tinhChuvi();

Ở đây có 2 biến quan trọng

expResult: Kết quả đúng của hàm, ví dụ chạy hàm xong, nó trả về kết quả đúng là 0.0 thì bạn để là 0

Result là kết quả của hàm(có thể là kết quả đúng hoặc sai)(14phút 46 giây)

assertEquals(expResult, result, 0.0);

Nó sẽ so sánh kết quả của expResult và result

Nếu ta nhập dữ liệu đúng và mong muốn kết quả double result = instance.tinhChuvi() là 0. Nhưng khi run test nó báo lỗi

* Hàm này bị sai, và ta cần sửa lại