**Sử dụng một công cụ đo độ bao phủ và áp dụng vào tiêu chuẩn MCDC.**

1. Chọn công cụ đo độ bao phủ.

Eclemma là 1 plugin tích hợp vào Eclipse, thích hợp cho việc đo độ bao phủ cho test case java.

Trang chủ : <http://www.eclemma.org/>

Hướng dẫn cài đặt : <http://www.eclemma.org/installation.html>

2. Sử dụng plugin để đo độ bao phủ của test case.

Mô tả chương trình: kiểm tra xem 1 số có chia hết cho 6 hay không.

Số chia hết cho 6 khi nó chia hết cho cả 2 và 3.

Gọi điều kiện chia hết cho 2 là A, điều kiện cho 3 là B.

Theo tiêu chuẩn MCDC ta sẽ có các test case.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | B | A && B |
| F | T | F |
| T | F | F |
| T | T | T |

Ta có các test case tương ứng:

case 1: 9

case 2: 8

case 3: 12

Kết quả chạy tool đo lại độ bao phủ là 100%

