Mô tả phương pháp kiểm thử

# Bài toán

Tìm ước chung lớn nhất của 2 số nguyên.

Input: 2 số nguyên a, b

Output: ước chung lớn nhất của a và b

# Phương pháp kiểm thử

* Sử dụng phương pháp kiểm thử tương đương.
* Các lớp tương đương đầu vào:

D1 = {(a, b) | a = b < 0}

D2 = {(a, b) | a = b = 0}

D3 = {(a, b) | a = b > 0}

D4 = {(a, b) | a > b > 0}

D5 = {(a, b) | a > 0, b = 0}

D6 = {(a, b) | a > 0, b < 0}

D7 = {(a, b) | a < b < 0 }

D8 = {(a, b) | a < 0, b = 0}

D9 = {(a, b) | a < 0, b > 0}

* Các ca kiểm thử tương đương cho hàm ước chung lớn nhất:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **a** | **b** | **Kết quả mong đợi** |
| 1 | -2 | -2 | 2 |
| 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 3 | 0 | 3 |
| 5 | 3 | 2 | 1 |
| 6 | 3 | -2 | 1 |
| 7 | -4 | -2 | 2 |
| 8 | -2 | 0 | 2 |
| 9 | -3 | 3 | 3 |

* Giải thích về phương pháp kiểm thử được sử dụng:

Sử dụng phương pháp kiểm thử tương đương chia miền xác định của các biến đầu vào thành các miền con, kiểm tra được các biến đầu vào theo miền có cùng đặc điểm và tính chất của các biến đầu vào, tránh các trường hợp lỗi sai trong các trường hợp được xử lý.