# Mục tiêu

Luyện tập sử dụng vòng lặp while.

# Mô tả

Trong phần này, chúng ta sẽ phát triển một ứng dụng để tìm ước số chung lớn nhất của hai số.

Ứng dụng cho phép nhập vào hai số nguyên và hiển thị ước số chung lớn nhất của hai số đó.

# Hướng dẫn

Bước 1: Viết hàm tìm UCLN trả về giá trị là UCLN của 2 tham số a và b, sử dụng vòng lặp while

static int tim\_UCLN(int a, int b) {  
 a = Math.*abs*(a);  
 b = Math.*abs*(b);  
 if (a == 0 || b == 0)  
 return a + b;  
 while (a != b) {  
 if (a > b)  
 a = a - b;  
 else  
 b = b - a;  
 }  
 return a;  
}

Bước 2: Viết chương trình thực thi bên trong hàm main

public static void main(String[] args) {  
 System.*out*.println("Ứng dụng tìm ước chung lớn nhất");  
 // code below here

}

Bước 3: Khai báo biến và gán với giá trị nhập vào

int a, b, UCLN;  
Scanner scanner = new Scanner(System.*in*);  
System.*out*.print("Nhập số nguyên A:");  
a = scanner.nextInt();  
System.*out*.print("Nhập số nguyên B:");  
b = scanner.nextInt();

Bước 4: Tìm giá trị UCLN bằng cách gọi hàm tìm UCLN đã viết, thông báo kết quả

UCLN = *tim\_UCLN*(a, b);  
System.*out*.printf("Ước chung lớn nhất của " + a + " và " + b + " là: " + UCLN);

Bước 5: Thưc thi chương trình và quan sát kết quả