# Mục tiêu

Luyện tập sử dụng mảng.

# Mô tả

Trong phần này, chúng ta sẽ phát triển một chức năng cho phép đếm số lượng sinh viên đã thi đỗ một kỳ thi, dựa vào danh sách điểm được nhập vào.

Sử dụng thang điểm 10, điểm đỗ là từ 5 trở lên.

Ứng dụng cho phép nhập vào điểm của tối đa 30 sinh viên, sau đó hiển thị số lượng sinh viên đã thi đỗ.

# Hướng dẫn

Để đảo ngược thứ tự phần tử trong mảng chúng ta sẽ hoán đổi giá trị của tất cả các phần tử đối xứng nhau trong mảng.

Bước 1: Khai báo các biến, nhập và kiểm tra kích thước mảng

int size;  
int[] array;  
Scanner scanner = new Scanner(System.*in*);  
do {  
 System.*out*.print("Nhập kích thước danh sách:");  
 size = scanner.nextInt();  
 if (size > 30)  
 System.*out*.println("Kích thước danh sách tối đa là 30");  
} while (size > 30);

Bước 2: Nhập giá trị cho các phần tử của mảng

array = new int[size];  
int i = 0;  
while (i < array.length) {  
 System.*out*.print("Nhập điểm của học sinh thứ " + (i + 1) + " trong danh sách:");  
 array[i] = scanner.nextInt();  
 i++;  
}

Bước 3: Sử dụng vòng lặp for để in ra danh sách điểm vừa nhập, đồng thời đếm số lượng sinh viên thi đỗ

int count = 0;

System.*out*.print("Danh sách điểm : ");  
for (int j = 0; j < array.length; j++) {  
 System.*out*.print(array[j] + "\t");  
 if (array[j] >= 5 && array[j] <= 10)  
 count++;  
}  
System.*out*.print("\nSố lượng sinh viên thi đỗ là " + count + " sinh viên");

Bước 4: Thực thi chương trình và quan sát kết quả.