#include <stdio.h>

#include <stdbool.h>

// Kiểm tra xem một số có phải là số nguyên tố hay không

bool isPrime(int num) {

if (num <= 1) {

return false;

}

for (int i = 2; i \* i <= num; i++) {

if (num % i == 0) {

return false;

}

}

return true;

}

int main() {

int N;

// Nhập N > 1 từ người dùng

do {

printf("Nhap so nguyen N > 1: ");

scanf("%d", &N);

} while (N <= 1);

int arr[N];

printf("Nhap mang gom %d so nguyen:\n", N);

// Nhập mảng gồm N số nguyên từ người dùng

for (int i = 0; i < N; i++) {

printf("Nhap so thu %d: ", i + 1);

scanf("%d", &arr[i]);

}

int count = 0;

printf("Cac so nguyen to trong mang: ");

for (int i = 0; i < N; i++) {

if (isPrime(arr[i])) {

bool isDuplicate = false;

// Kiểm tra xem số nguyên tố đã xuất hiện trước đó chưa

for (int j = 0; j < i; j++) {

if (arr[i] == arr[j]) {

isDuplicate = true;

break;

}

}

if (!isDuplicate) {

printf("%d ", arr[i]);

count++;

}

}

}

printf("\nSo luong so nguyen to khac nhau: %d\n", count);

return 0;

}

// Kiểm tra xem một số có phải là số nguyên tố hay không

bool isPrime(int num) {

if (num <= 1) {

return false;

}

for (int i = 2; i \* i <= num; i++) {

if (num % i == 0) {

return false;

}

}

return true;

}

int main() {

int N;

// Nhập N > 1 từ người dùng

do {

printf("Nhap so nguyen N > 1: ");

scanf("%d", &N);

} while (N <= 1);

int arr[N];

printf("Nhap mang gom %d so nguyen:\n", N);

// Nhập mảng gồm N số nguyên từ người dùng

for (int i = 0; i < N; i++) {

printf("Nhap so thu %d: ", i + 1);

scanf("%d", &arr[i]);

}

int count = 0;

printf("Cac so nguyen to trong mang: ");

for (int i = 0; i < N; i++) {

if (isPrime(arr[i])) {

bool isDuplicate = false;

// Kiểm tra xem số nguyên tố đã xuất hiện trước đó chưa

for (int j = 0; j < i; j++) {

if (arr[i] == arr[j]) {

isDuplicate = true;

break;

}

}

if (!isDuplicate) {

printf("%d ", arr[i]);

count++;

}

}

}

printf("\nSo luong so nguyen to khac nhau: %d\n", count);

return 0;

}