

# [OOP]. Bài 16. Lớp set 2

---

**Giới hạn thời gian:** 1.0s    **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

---

Trong lý thuyết tập hợp, một tập hợp chỉ được phép chứa các giá trị phân biệt và luôn luôn lưu các giá trị theo thứ tự tăng dần. Khai báo lớp **IntSet** và viết các phương thức để thực hiện các thao tác trên tập hợp số nguyên. Sử dụng lớp **IntSet** để in ra tập hợp các số nguyên là hợp của hai tập số trong 2 dãy ban đầu.

Đối với Java yêu cầu sử dụng hàm main như sau :

```
public static void main(String[] args){
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int n = sc.nextInt(), m = sc.nextInt(), a[] = new int[n], b[] = new int[m];
    for(int i = 0; i<n; i++) a[i] = sc.nextInt();
    for(int i = 0; i<m; i++) b[i] = sc.nextInt();
    IntSet s1 = new IntSet(a);
    IntSet s2 = new IntSet(b);
    IntSet s3 = s1.union(s2);
    System.out.println(s3);
}
```

---

## Đầu vào

Dòng đầu ghi 2 số n và m ( $1 < n, m < 100$ ).

Dòng thứ 2 ghi n số của a[].

Dòng thứ 3 ghi m số của b[].

---

## Giới hạn

Các số đều dương và nhỏ hơn 1000

---

## Đầu ra

Ghi ra hợp của hai tập theo thứ tự tăng dần.

---

## Ví dụ :

---

### Input 01

```
12 5
89 16 18 57 93 25 40 25 75 71 30 18
23 93 8 16 80
```

## Output 01

```
8 16 18 23 25 30 40 57 71 75 80 89 93
```