Bucket Sort

```
class TestBucketSort {
    private int size,
    private ints] count;
    TestBucketSort(int size) {
        this.size = size,
        count = new int[size];
    }
    public int getSize() {
        return size;
    }
    public void sort(int[] array) {
        for(int i = 0; i < size; i++)
        count[array[i]]++;
        for(int i = 0, j = 0; i < size; i++)
        while(count[i] > 0) {
            array[j++] = i;
            count[]-;
        }
    public void show(int[] arr) {
        for(int i = 0; i < arr.length; i++) {
            if(arr[i] > 0) {
                 system.out.print("\t" + arr[i]);
            if( % 9 = = 0) System.out.printin();
        }
    }
    public static void main(String[] args) {
        TestBucketSort bks = new TestBucketSort(100);
    int list[] = new int[bks.getSize(); i++) {
        // list[0] = 51;
        ilst[1] = 46;
        list[2] = 14;
        list[3] = 35;
        ilst[4] = 22;
        bks.sort(list);
        bks.show(list);
    }
}
```

Code

1.ปัญหาที่อัลกอริที่มเหมาะในการแก้ไขในสถานการณ์ใด

- ในส่วนของ Bucket Sort ที่จำเป็นต่อการใช้ในการแก้ปัญหาคือ ใช้ในการจัดเรียงข้อมูลของ Array ที่มีข้อมูลขนาดเล็กไม่ ใหญ่มาก หรือ อาจจะใช้ในตอนที่ข้อมูลที่เป็น Array กระจัดกระจายไม่เข้าที่

2.Code ที่สำคัญของ Bucket Sort

อ้างอิง

http://sci.feu.ac.th/faa/dsa/bookPDFs/cha p5-Sorting.pdf

thaiall.com/class/TestBucketSort.java