

排序练习

先是主干，JAVA的面向对象真的方便

还是有些问题没理清：

- 1: 如果想要所有类公用，要用public static 声明，然后在其它类中就要加上类名前缀(具体看下面)
- 2: 构造方法中不可用public修饰

```
package 排序;
import java.util.ArrayList;

public class main {
    public static ArrayList<Integer> numlist= new ArrayList<>();
    public int k;
    public static void main(String[] args) {
        Add add=new Add();
        Bubble_sort bubble_sort=new Bubble_sort();
        System.out.println(numlist);
    }
}
```

```
package 排序;
import java.util.Scanner;
import java.util.ArrayList;

public class Add {
    public Add(){
        Scanner s=new Scanner(System.in);
        int n =s.nextInt();
        for(int i=0;i<n;++i){
            main.numlist.add(s.nextInt());
        }
    }
}
```

冒泡排序

```
package 排序;
```

```
class Bubble_sort{
    public Bubble_sort(){
        int n=main.numlist.size();
        for(int p=n;p>0;--p){
            int flag=0;
            for(int i=0;i<p-1;++i){
                int mid=main.numlist.get(i);
                if(main.numlist.get(i)>main.numlist.get(i+1)){
                    main.numlist.set(i, main.numlist.get(i+1));
                    main.numlist.set(i+1, mid);
                    flag=1;
                }
            }
            if(flag==0){
                break;
            }
        }
    }
}
```