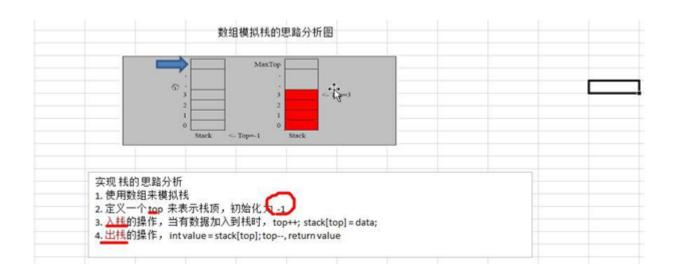
数组模拟栈



代码实现

```
//定义一个 ArrayStack 表示栈
class ArrayStack {
    private int maxSize; // 栈的大小
    private int[] stack; // 数组,数组模拟栈,数据就放在该数组
    private int top = -1;// top表示栈顶, 初始化为-1
    //构造器
    public ArrayStack(int maxSize) {
        this.maxSize = maxSize;
        stack = new int[this.maxSize];
    }
判断栈满
    //栈满
    public boolean isFull() {
         return top == maxSize - 1;
    }
判断栈空
    public boolean isEmpty() {
         return top == -1;
    }
入栈
    //入栈-push
```

```
public void push(int value) {
        //先判断栈是否满
         if(isFull()) {
             System.out.println("栈满");
             return;
        }
        top++;
        stack[top] = value;
    }
出栈
    //出栈-pop, 将栈顶的数据返回
    public int pop() {
        //先判断栈是否空
        if(isEmpty()) {
             //抛出异常
             throw new RuntimeException("栈空, 没有数据~");
        int value = stack[top];
        top--;
        return value;
    }
//遍历
    //显示栈的情况[遍历栈], 遍历时,需要从栈顶开始显示数据
    public void list() {
        if(isEmpty()) {
             System.out.println("栈空, 没有数据~~");
             return;
        }
        //需要从栈顶开始显示数据
        for(int i = top; i >= 0; i--) {
             System.out.printf("stack[%d]=%d\n", i, stack[i]);
        }
    }
```