特殊堆栈

**功能描述：**

编写一个函数块FB，实现一个特殊堆栈功能，在出栈时移除栈内的最小值。

1. **入栈操作**：当新元素入栈时，首先检查栈是否为满。如果栈为满，则不进行任何操作。否则，将其添加到数组的栈顶位置，并更新栈顶位置。
2. **出栈操作**：当执行出栈操作时，首先检查栈是否为空。如果栈为空，则不进行任何操作。否则，移除栈内的最小值，并返回该元素的值，同时更新栈顶位置。

**要求：**

* 函数块的名称是" StackMin"
* 函数块的参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数类型 | 名称 | 数据类型 | 功能说明 |
| Input | push | Bool | 入栈操作，在栈未满的情况下，将一个元素添加到栈内 |
| pop | Bool | 出栈操作，在栈不空的情况下，从栈内移除最小值元素，并返回该元素的值。 |
| reset | Bool | 复位操作，栈顶位置将被重置。 |
| Output | error | Bool | FALSE:没有发生错误 TRUE:执行FB时出错 |
| status | Word | 状态代码 |
| In/Out | item | Int | 用于入栈或从栈内返回的值 |
| stack | Array[0..3] of Int | 用于作为栈的数组 |

根据程序执行结果，输出相应错误状态及状态代码：

|  |  |
| --- | --- |
| 代码值 | 状态说明 |
| 16#0000 | 执行FB没有出错 |
| 16#8A04 | 堆栈是满的 |
| 16#8A05 | 堆栈是空的 |