随机数

**功能描述：**

编写一个函数FC，该函数使用PLC的时钟值在指定的范围内生成一个随机整数。

**要求：**

* 函数块的名称是"RandomRange\_DInt"
* 函数块的参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数类型 | 名称 | 数据类型 | 功能说明 |
| Input | minValue | DInt | 随机数范围的最小值 |
| maxValue | DInt | 随机数范围的最大值 |
| Output | error | Bool | FALSE:没有发生错误 TRUE:执行FB时出错 |
| status | Word | 状态代码 |
| 返回值 |  | DInt | 产生的随机数 |

* 如果指定的范围不正确或读取系统时间出错，则输出错误状态和错误代码。

|  |  |
| --- | --- |
| 代码值 | 状态说明 |
| 16#0000 | 执行FB没有出错 |
| 16#8200 | 指定的范围不正确： minValue 大于 maxValue |
| 16#8600 | 读取系统时间错误 |