

宏副函数范例

此范例说明 [数值] 元件如何使用 [宏副函数] 执行比例转换。

假设有两个函数库分别如下：一个执行 [读取转换]，另一个执行 [写入转换]。

Read Conversion

```
sub short read(short a)

short b
b = a + 10
return b

end sub
```

Write Conversion

```
sub short write(short a)

short b
b = a - 10
return b

end sub
```

1. 建立两个地址相同的 [数值] 元件 NE_0 及 NE_1，设 NE_1 使用 [宏副函数] 执行读取/写入比例转换。



2. 当在 NE_0 写入 0 时，NE_1 会执行 [读取转换] 换算为 10。



3. 当在 NE_1 输入 80 时，会执行 [写入转换] 换算后为 70，故 NE_0 显示为 70。



注意: 当一数值元件同时使用 [读取转换] 及 [写入转换] 时，若在此元件输入一数值，则元件显示的数值会先执行 [写入转换]，再根据换算后的数值执行 [读取转换]。若在此范例中，[写入转换] 设置为 $b = a - 20$ ，则于 NE_1 写入 80 后，会先执行 [写入转换] 回传数值 60，再执行 [读取转换] 显示数值 70。