

# 副程式

```
void sort(int n, int x[])
{
    for (int i = 0; i < n - 1; i++)
    {
        for (int j = 0; j < (n - 1) - i; j++)
        {
            // 由小到大 : > ; 由小到大 : <
            if (x[j] > x[j + 1])
            {
                x[j] ^= x[j + 1];
                x[j + 1] ^= x[j];
                x[j] ^= x[j + 1];
            }
        }
    }
}
```

# 副程式

```
void sort(int n, int x[])
{
    for (int i = 0; i < n - 1; i++)
    {
        for (int j = 0; j < (n - 1) - i; j++)
        {
            // 由小到大 : > ; 由小到大 : <
            if (x[j] > x[j + 1])
            {
                x[j] ^= x[j + 1];
                x[j + 1] ^= x[j];
                x[j] ^= x[j + 1];
            }
        }
    }
}
```

and運算：

$$0 \& 0 = 0$$

$$0 \& 1 = 0$$

$$1 \& 0 = 0$$

$$1 \& 1 = 1$$

or運算：

$$0 | 0 = 0$$

$$0 | 1 = 1$$

$$1 | 0 = 1$$

$$1 | 1 = 1$$

xor運算：

$$0 \wedge 0 = 0$$

$$0 \wedge 1 = 1$$

$$1 \wedge 0 = 1$$

$$1 \wedge 1 = 0$$