

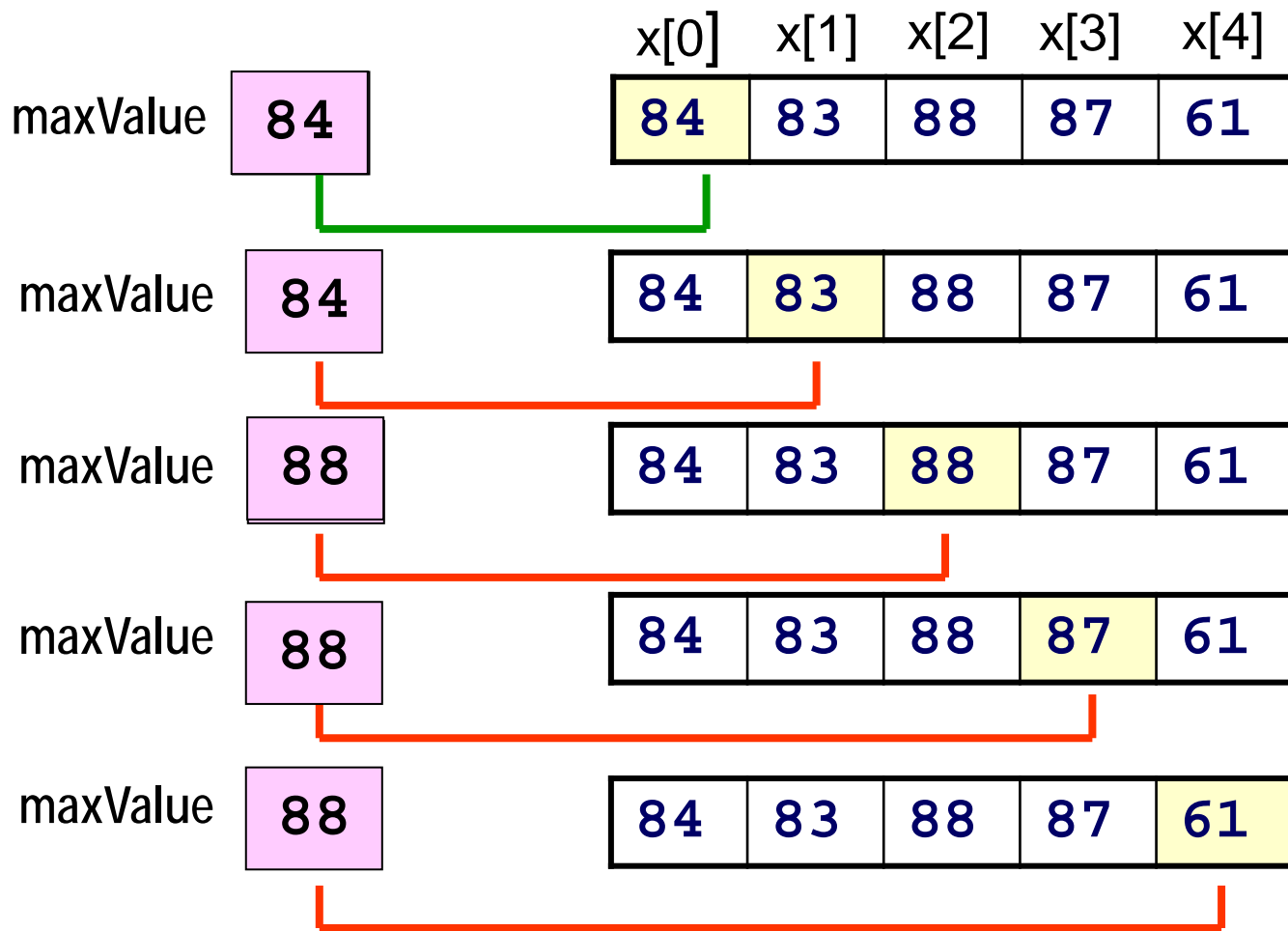
计算最大值

■ 生活中的例子

- * 找出某网站微博最有影响力的博主
- * 某年高考中的理科状元
- * 某场球赛中进球最多的球员
- * 手里扑克牌中牌面最大的牌



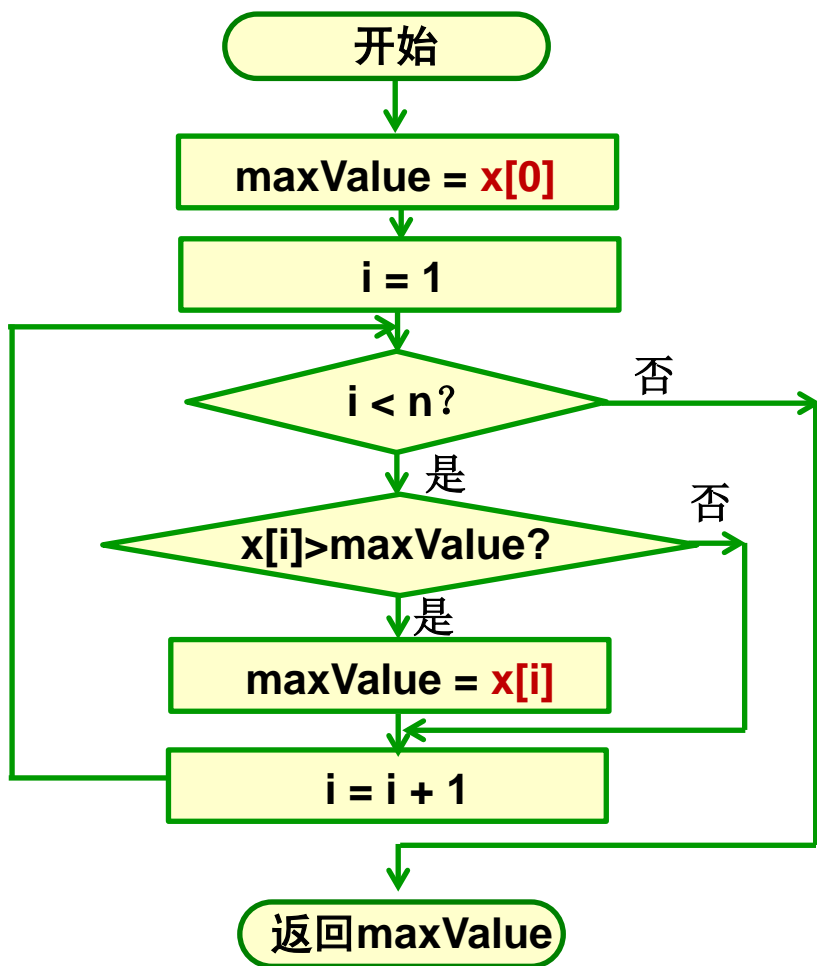
计算最大值



■ 计算最大值的方法

- * 先假设这组数据中的第一个数为当前的最大值
- * 其余的数依次与当前最大值进行比较
- * 一旦发现后面的某个数大于当前的最大值，则用该数修改当前的最大值

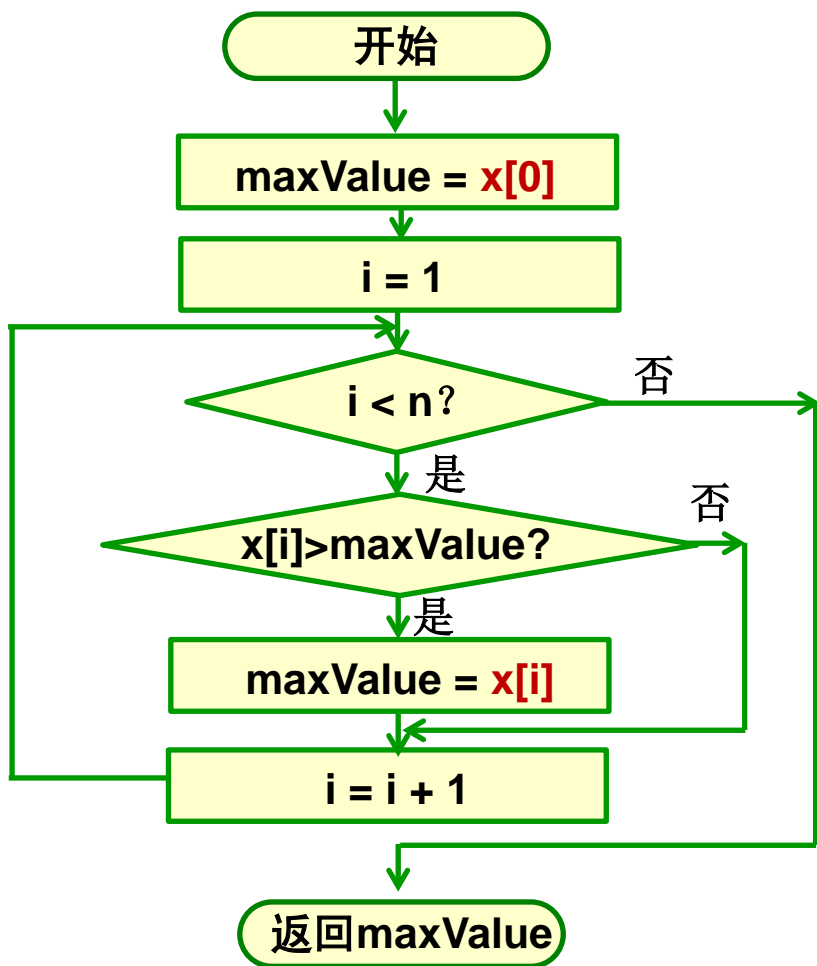
计算最大值



■ 计算最大值的方法

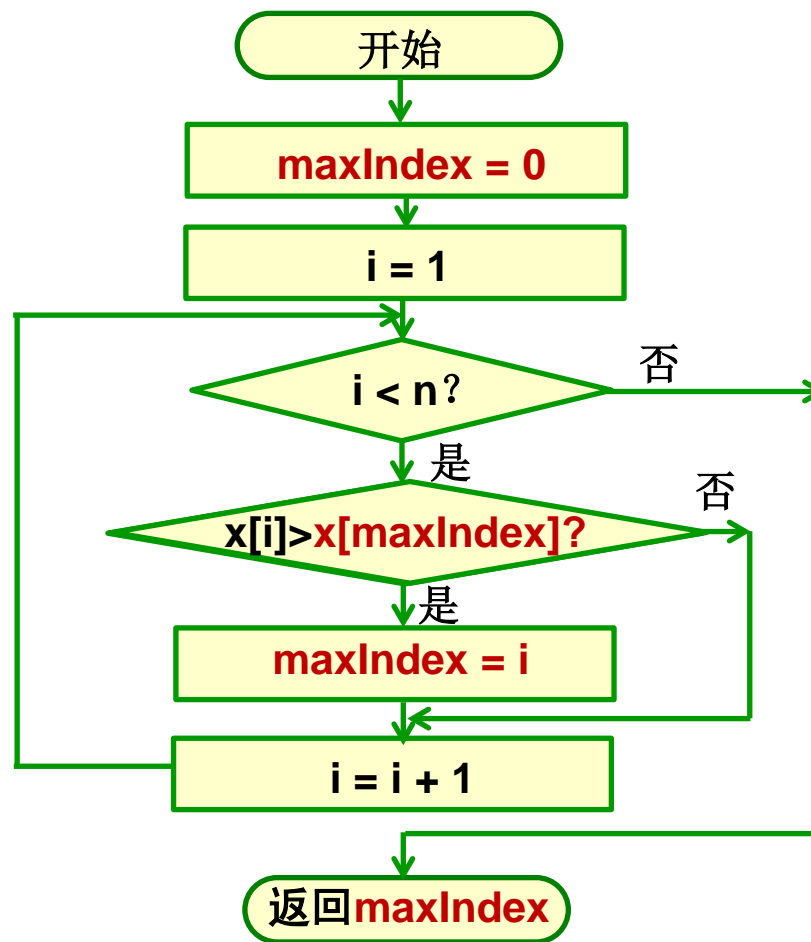
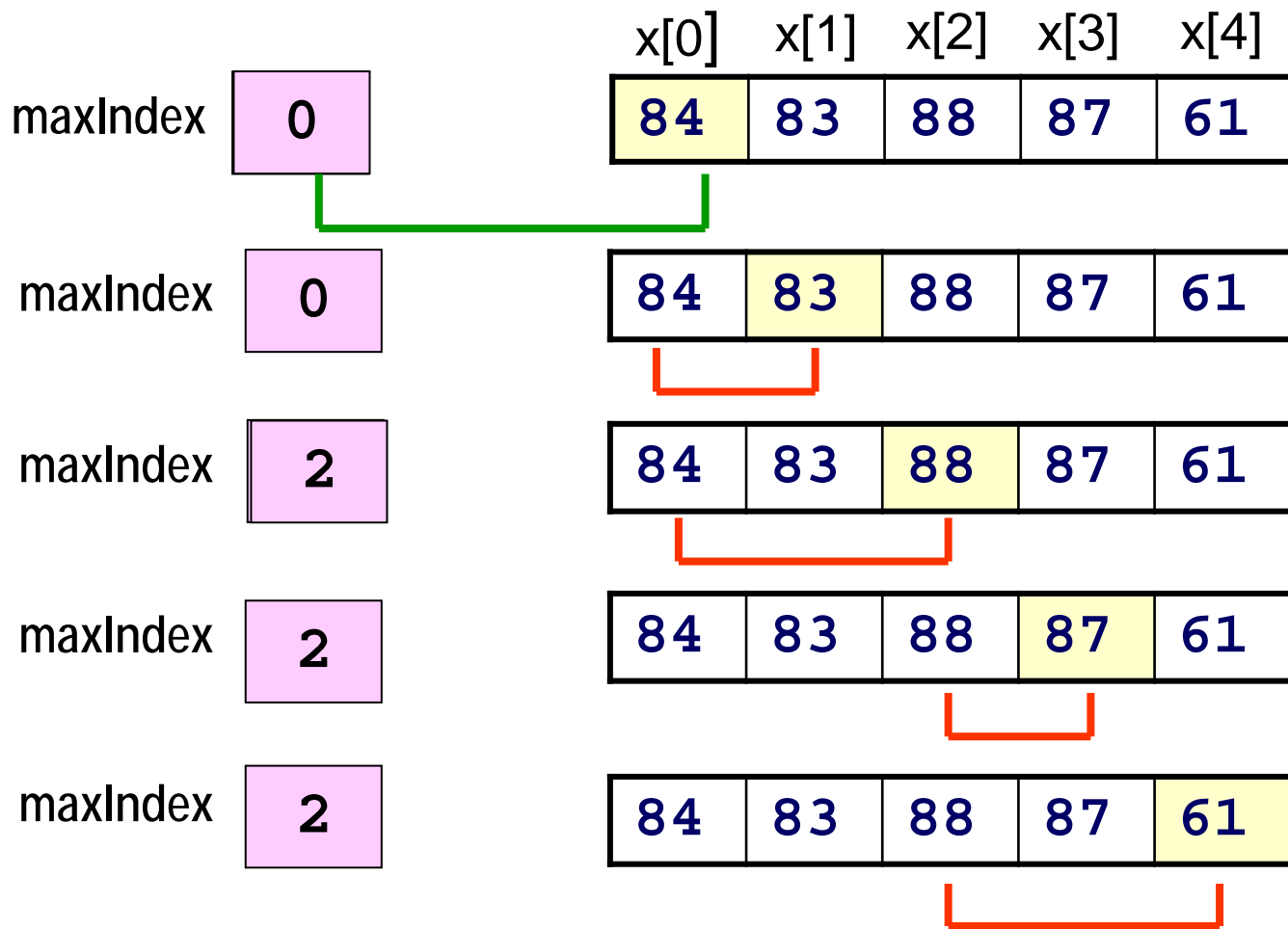
- * 先假设这组数据中的第一个数为当前的最大值
- * 其余的数依次与当前最大值进行比较
- * 一旦发现后面的某个数大于当前的最大值，则用该数修改当前的最大值

计算最大值的函数实现



```
int FindMaxValue(int x[], int n)
{
    int maxValue, i;
    maxValue = x[0];
    for (i=1; i<n; i++)
    {
        if (x[i] > maxValue)
        {
            maxValue = x[i];
        }
    }
    return maxValue;
}
```

返回最大值所在的下标位置



返回最大值下标位置的函数实现

```
int FindMaxIndex(int x[], int n)
{
    int maxIndex, i;
    maxIndex = 0;
    for (i=1; i<n; i++)
    {
        if (x[i] > x[maxIndex])
        {
            maxIndex = i;
        }
    }
    return maxIndex;
}
```

