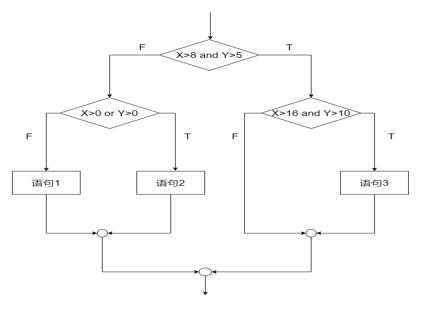
—、



1.语句覆盖:

- 1X=20,Y=11
- ②X=1,Y=-1
- 3X = -1, Y = -1

2.判定覆盖:

- ①X=20,Y=11
- ②X=10,Y=10
- 3X=1,Y=-1
- 4X=-1,Y=-1

3.条件覆盖:

- ①X=20,Y=11
- ②X=20,Y=10
- ③X=16,Y=10
- ④X=10,Y=1
- (5)X=-1,Y=1
- 6X=-1,Y=-1

4.判定/条件覆盖:

- ①X=20,Y=11
- ②X=20,Y=10
- ③X=16,Y=10
- ④X=10,Y=1
- (5)X=-1,Y=1
- 6X=-1,Y=-1

5.条件组合覆盖:

- ①X=20,Y=11
- ②X=20,Y=10
- ③X=10,Y=10
- ④X=10,Y=11
- ⑤X=10,Y=-1
- 6X=-1,Y=6
- 7X=-1,Y=-1
- ®X=1,Y=1

```
int LIS (int [] array)
 1
    int result = 0;
    int [] LIS = new int[array.Length];
2
             //array.Length为求数组长度的操作
    int i = 0;
3
    while (i < array.Length) {
4
5
      LIS[i] = 1;
6
       int j = 0;
7
       while (j < i) {
         if(array[i] \ge array[j] && LIS[j]+1 > LIS[i])
8
           LIS[i] = LIS[j] + 1;
10
        j++;
       }
11
      i++;
    return max(LIS); //max函数求得LIS中最大
                    //元素,可看作基本语句,
                    //无需考虑内部实现
  }
```

_,

1. 绘制程序流程图

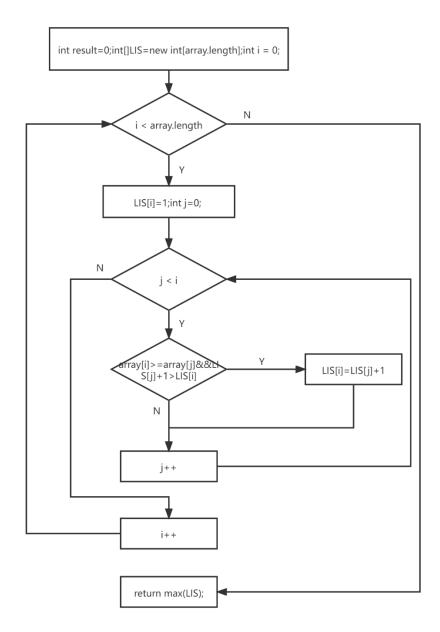


图 1 程序流程图

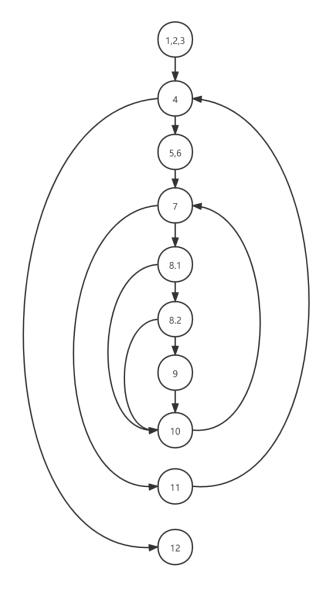


图 2 控制流图

其中 8.1 为程序流程图中编号为 8 的判断语句的前半句,即 array[i]>=array[j] 8.2 为后半句,即 LIS[j]+1>LIS[i]

3.计算圈复杂度

图中判定节点个数为 4, 故圈复杂度为 4+1=5

4.列出线性独立路径

- 1)1-2-3-4-12
- 21-2-3-4-5-6-7-11-4-12
- 31-2-3-4-5-6-7-8.1-10-7-11-4-12
- 41-2-3-4-5-6-7-8.1-8.2-10-7-11-4-12
- 51-2-3-4-5-6-7-8.1-8.2-9-10-7-11-4-12