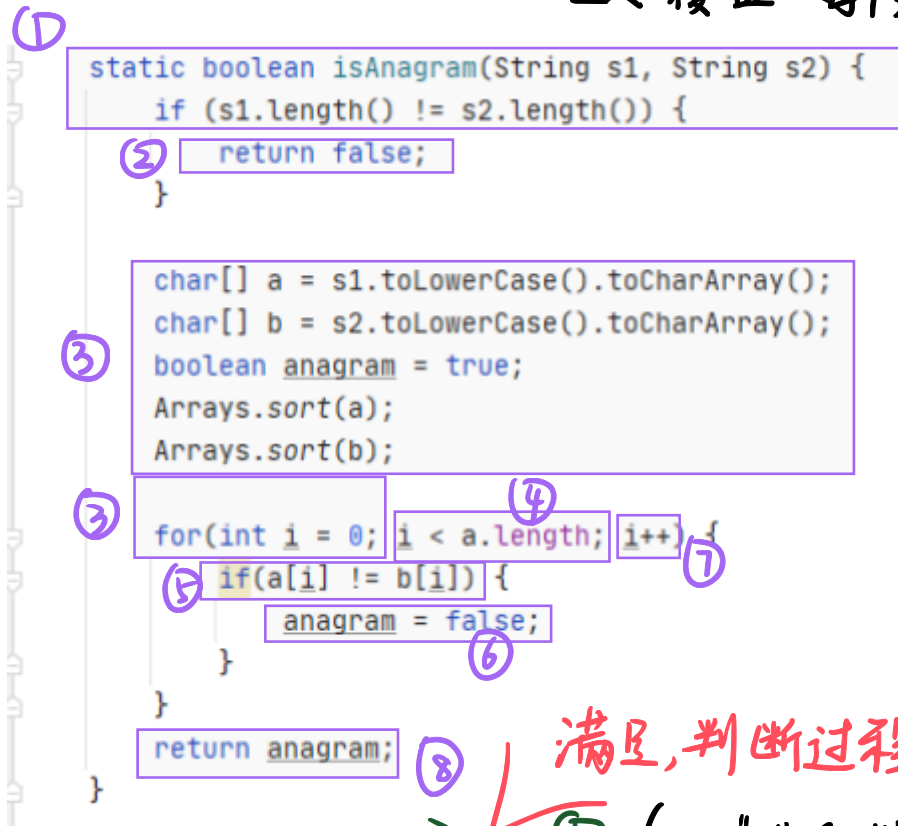


两个字符串，若即包含相同的字母及出现频率，则称其为Anagram，例如 doG与 doG,odG,oGd等是anagram，但与dog，ogdd等不是。Anagram的判断代码如下所示，

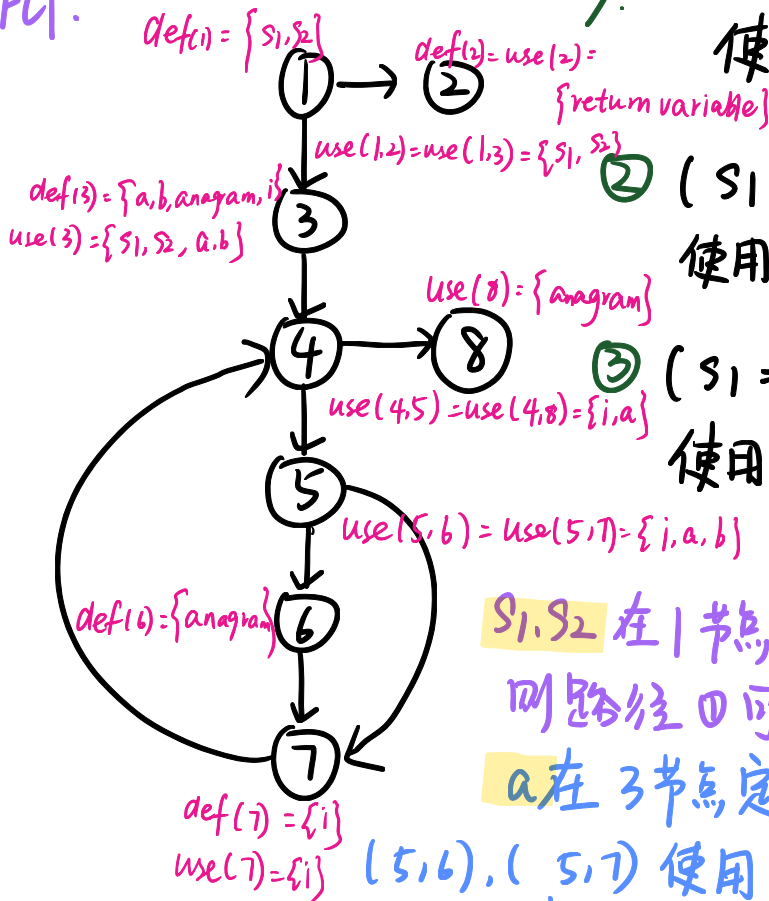
1) 构造isAnagram的数据流图

全定义覆盖：每个变量的每个定义和每个

该定义的使用



CFG:



满足，判断过程：

① (s1 = "a", s2 = "b", expected result = false)

使用路径① [1, 3, 4, 5, 6, 7, 4, 8]

② (s1 = "", s2 = "", expected result = true)

使用路径② [1, 3, 4, 8]

③ (s1 = "a1", s2 = "a", expected result = false)

使用路径③ [1, 2]

s1, s2 在 1 节点定义，在 1, 3 节点使用

则路径①可满足 s1, s2 的全定义覆盖

a 在 3 节点定义，在 3 节点、边 (4,5), (4,8)

(5,6), (5,7) 使用，以 3 为定义节点，的定义使用
 路径集包括 [3, 4, 5, 6], 则路径①可满足 a
 的全定义覆盖

b 在 3 节点定义, 在 3 节点, 边 (5, 6) (5, 7) 使用, 以 3 为定义节点的定义使用路径集包括 [3, 4, 5, 6], 则路径 ① 可满足 b 的全定义覆盖

anagram 在 3, 6 节点定义, 在 8 节点使用

{ 以 3 为定义节点的定义使用路径集包括 [3, 4, 8]

| 以 6 为定义节点的定义使用路径集包括 [6, 7, 4, 8]

因此 路径 ① 和 ② 可满足 anagram 的全定义覆盖

i 在 3, 7 节点定义, 在边 (4, 5), (4, 8) (5, 6), (5, 7), 节点 7 使用

{ 以 3 为定义节点的定义使用路径集包括 [3, 4, 5, 6]

| 以 7 为定义节点的定义使用路径集包括 [7, 4, 8]

因此 路径 ① 可满足 i 的全定义覆盖

return variable 在 2 处定义, 在 2 处使用, 以 2 为定义节点的定义使用路径集包括 [2, 2]

因此 路径 ③ 可满足 return variable 的全定义覆盖

综上: 该测试集满足全定义覆盖